

Formação interna

Introdução ao PHPMaker



<http://www.hkvstore.com/phpmaker/>

Exemplo da página inicial de um site desenvolvido em Phpmaker

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL `http://localhost/encaminhagestao/login.php`. The browser's toolbar includes buttons for back, forward, home, and search, along with a search engine dropdown set to Bing. Below the toolbar, there are links for 'Favoritos' and 'Sites Sugeridos'. The main content area of the browser shows a web page with the title 'Encaminhamento' and a subtitle 'Gestão'. The page is developed by 'Marco Soares'. On the left side of the page, there is a link labeled 'Entrar'. The main content area is titled 'Página de autenticação' and contains a login form with two input fields: 'Nome de utilizador' and 'Palavra-passe'. Below these fields are three radio buttons for authentication options: 'Autenticação automática até saída explícita', 'Guardar o meu nome de utilizador', and 'Perguntar sempre pelo meu nome de utilizador e palavra-passe'. The third option is selected. A button labeled 'Entrar' is positioned below the radio buttons. At the bottom of the browser window, the status bar shows 'Concluído' on the left, 'Intranet Local | Modo Protegido: Desactivado' in the center, and a zoom level of '100%' on the right.

http://localhost/encaminhagestao/login.php - Windows Internet Explorer

http://localhost/encaminhagestao/login.php

Favoritos | Sites Sugeridos

http://localhost/encaminhagestao/login.php

Encaminhamento

Desenvolvido por Marco Soares

Gestão

[Entrar](#)

Página de autenticação

Nome de utilizador

Palavra-passe

☐ Autenticação automática até saída explícita

☐ Guardar o meu nome de utilizador

☒ Perguntar sempre pelo meu nome de utilizador e palavra-passe

Concluído

Intranet Local | Modo Protegido: Desactivado

100%

Software instalado para a formação

- <http://www.marcosoares.com/phpmaker/>
- Neste site encontra-se os materiais a utilizar durante a formação
 - <http://www.marcosoares.com/phpmaker/forma/>

Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

XAMPP

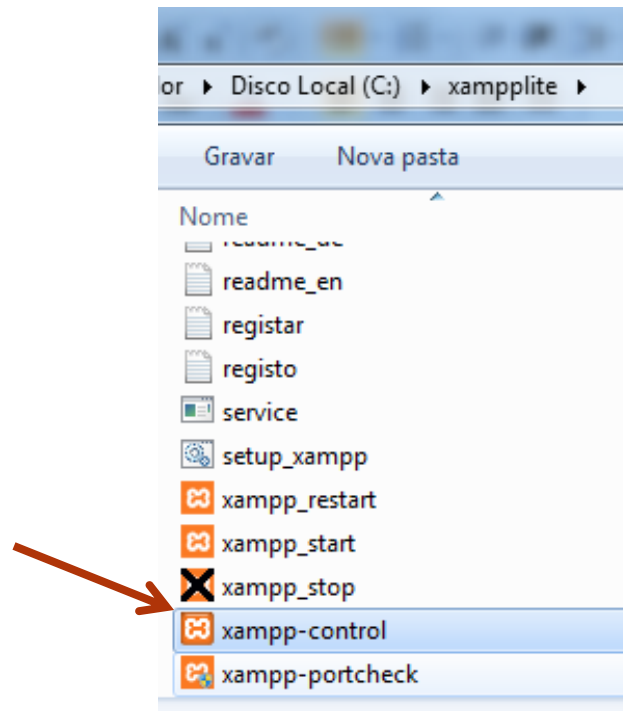
Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- Será utilizado o xampp portable que é um pacote de aplicações com o servidor web **Apache** e o servidor de base de dados **Mysql**
- Este pacote fica em uma pasta independente do sistema sem ter que modificar o registo do windows
- Nos computadores da sala, o Xampp está instalado na pasta “Os meus documentos”



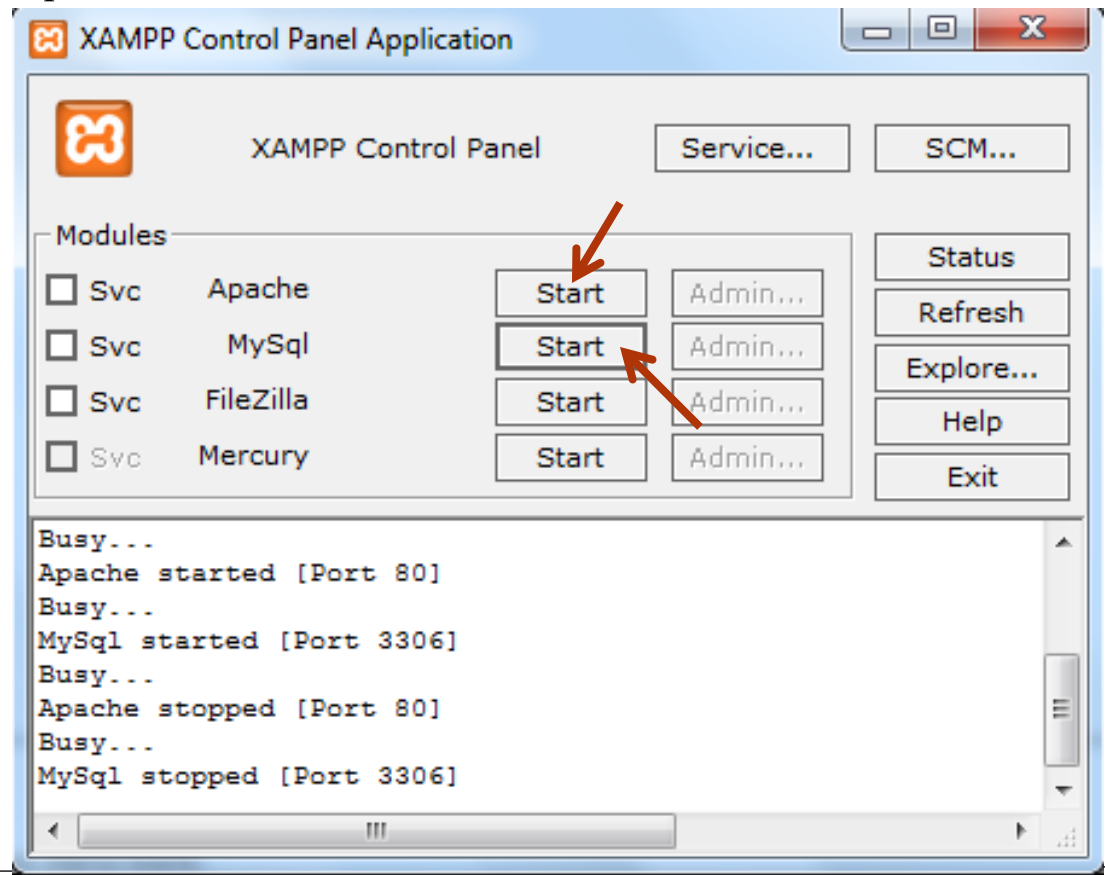
Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- Execute o **xampp-control** para iniciar os servidores



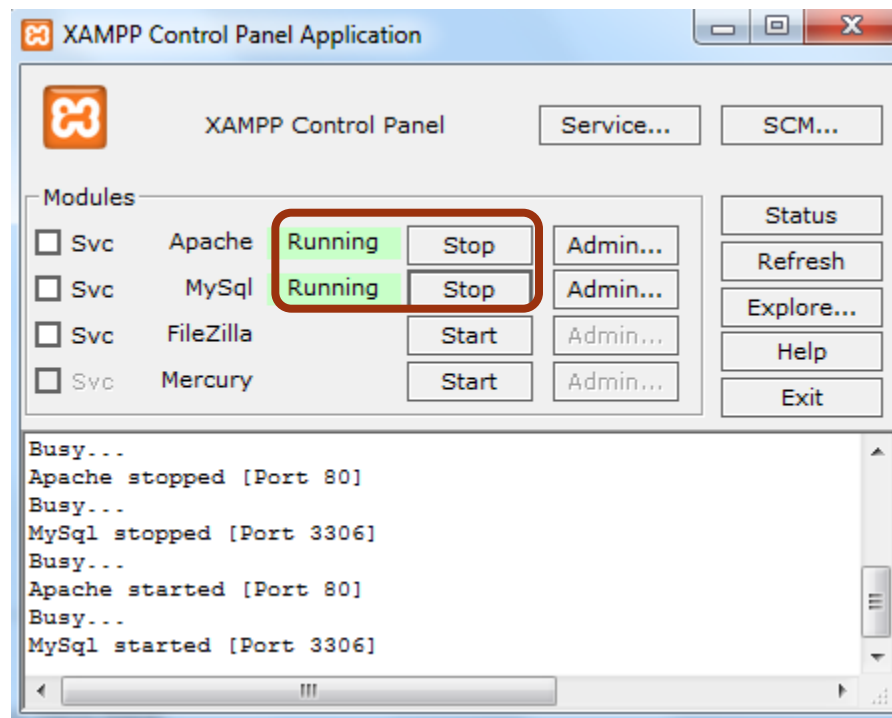
Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- Clique em Start no servidor Apache e no servidor Mysql
- **Não ligue** os serviços (svc)
- Provavelmente a firewall do computador vai pedir para abrir (desbloquear) as portas do Apache e do Mysql, 80 e 3306



Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- Neste momento os servidores já estão iniciados
- Pode fechar a janela que o xampp fica activo no systray



Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- Para verificar se o servidor web está em execução, abra no browser: **http://localhost**



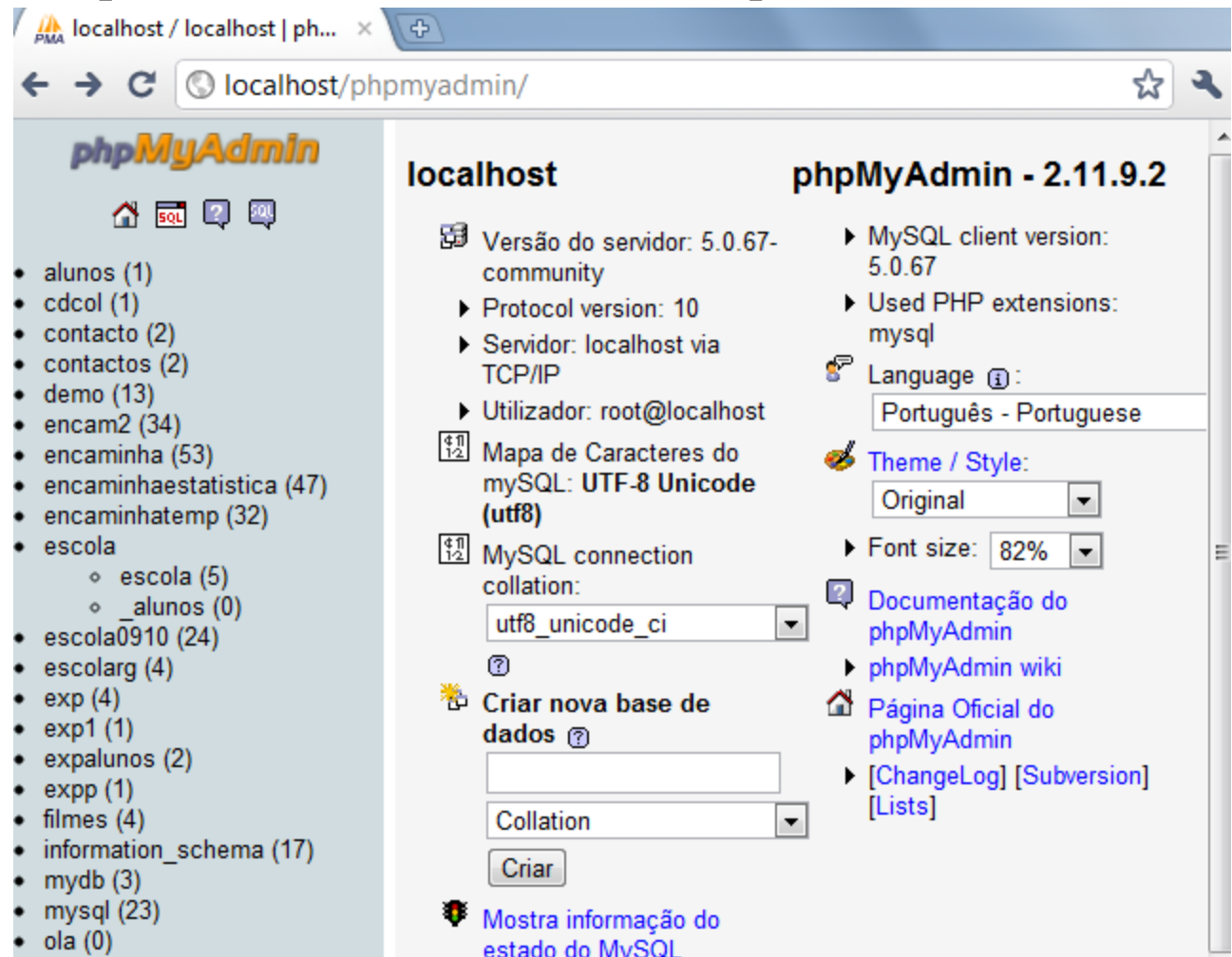
Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- Para ver se o servidor mysql está a funcionar bem clique no gestor web de bases de dados do mysql: phpMyAdmin



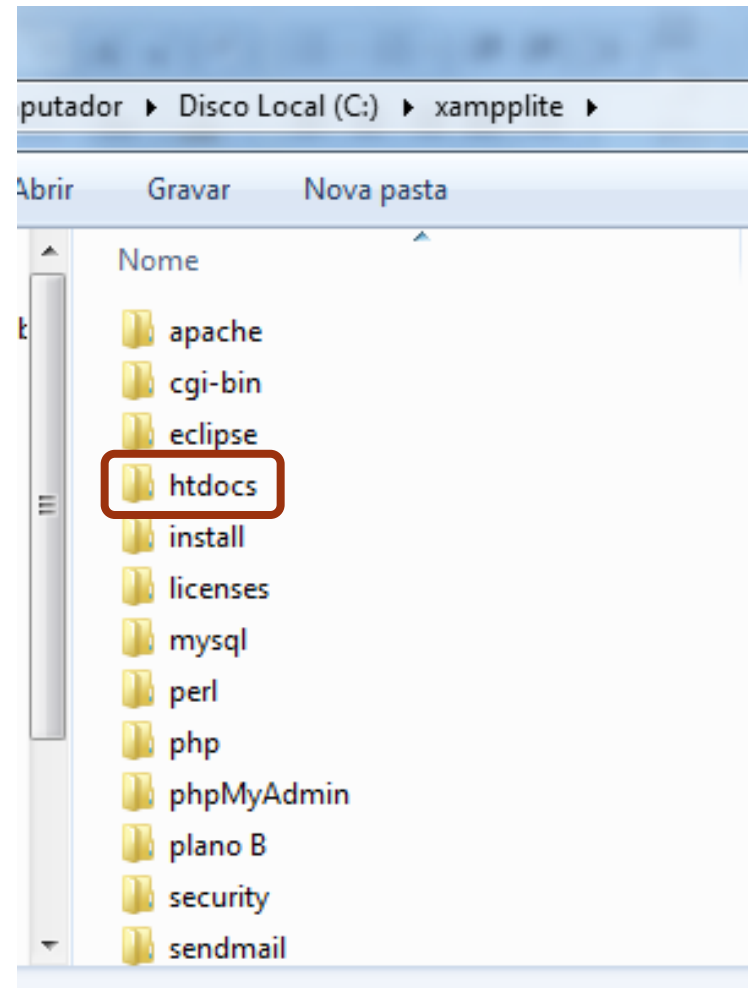
Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- No meu caso, aparecem as bases de dados que criei no meu servidor Mysql



Servidor WEB e servidor de base de dados MYSQL

- As páginas web ficam guardadas na pasta **htdocs** do Xampp



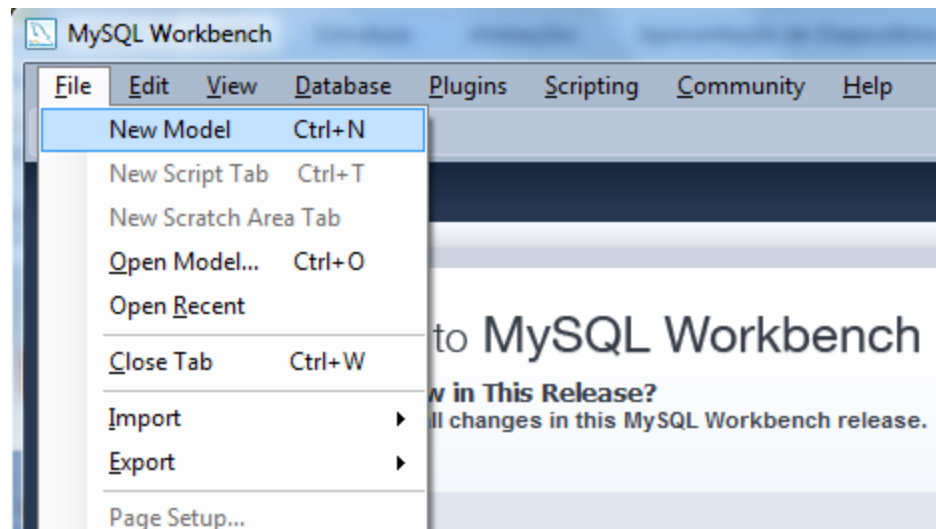
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

Modelador de bases de dados Mysql Workbench



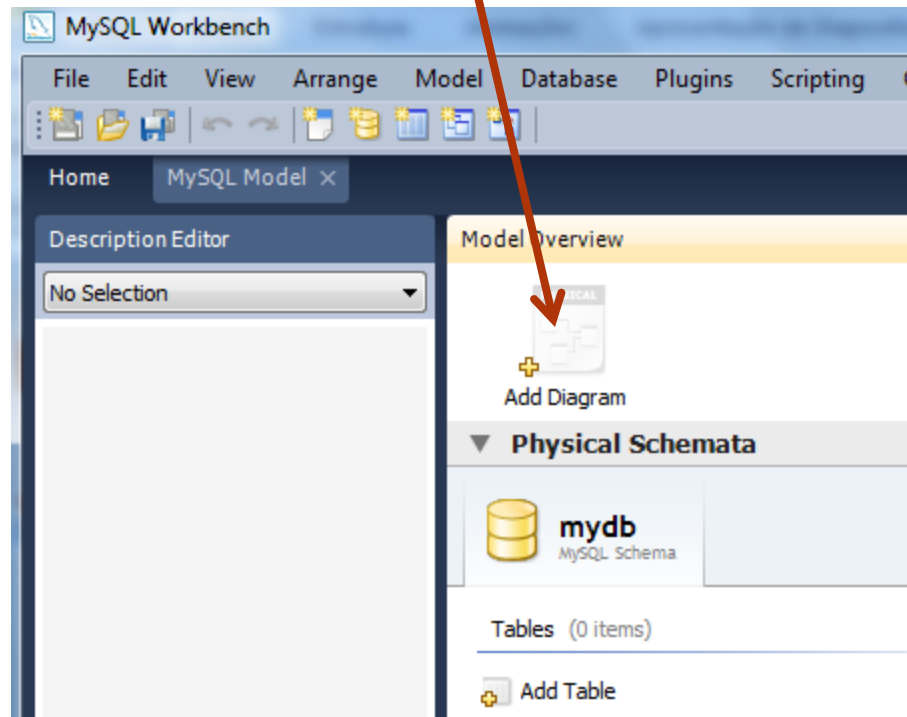
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Foi utilizada a aplicação **MySQL Workbench** para desenvolver o **modelo** da base de dados e consequente **script em sql** de criação da BD



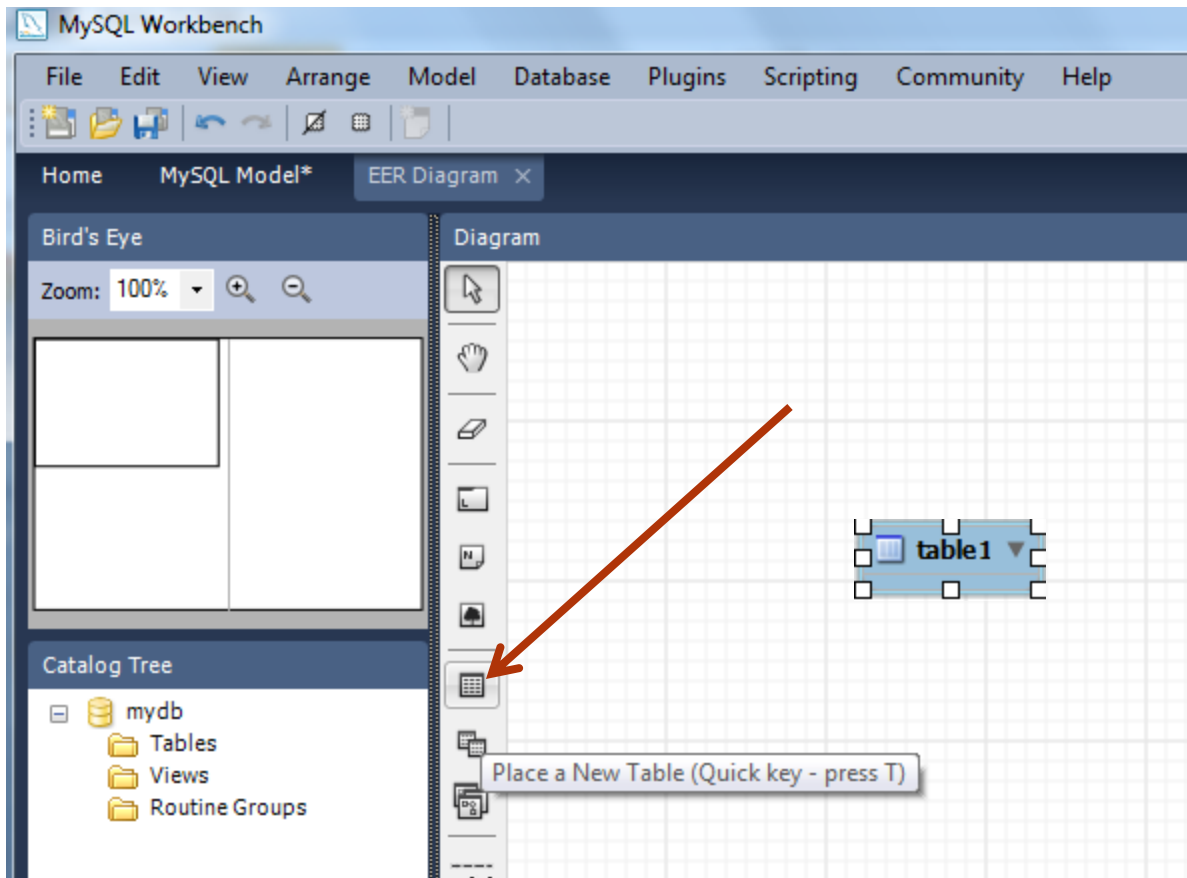
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Em seguida, 2 cliques em Add Diagram



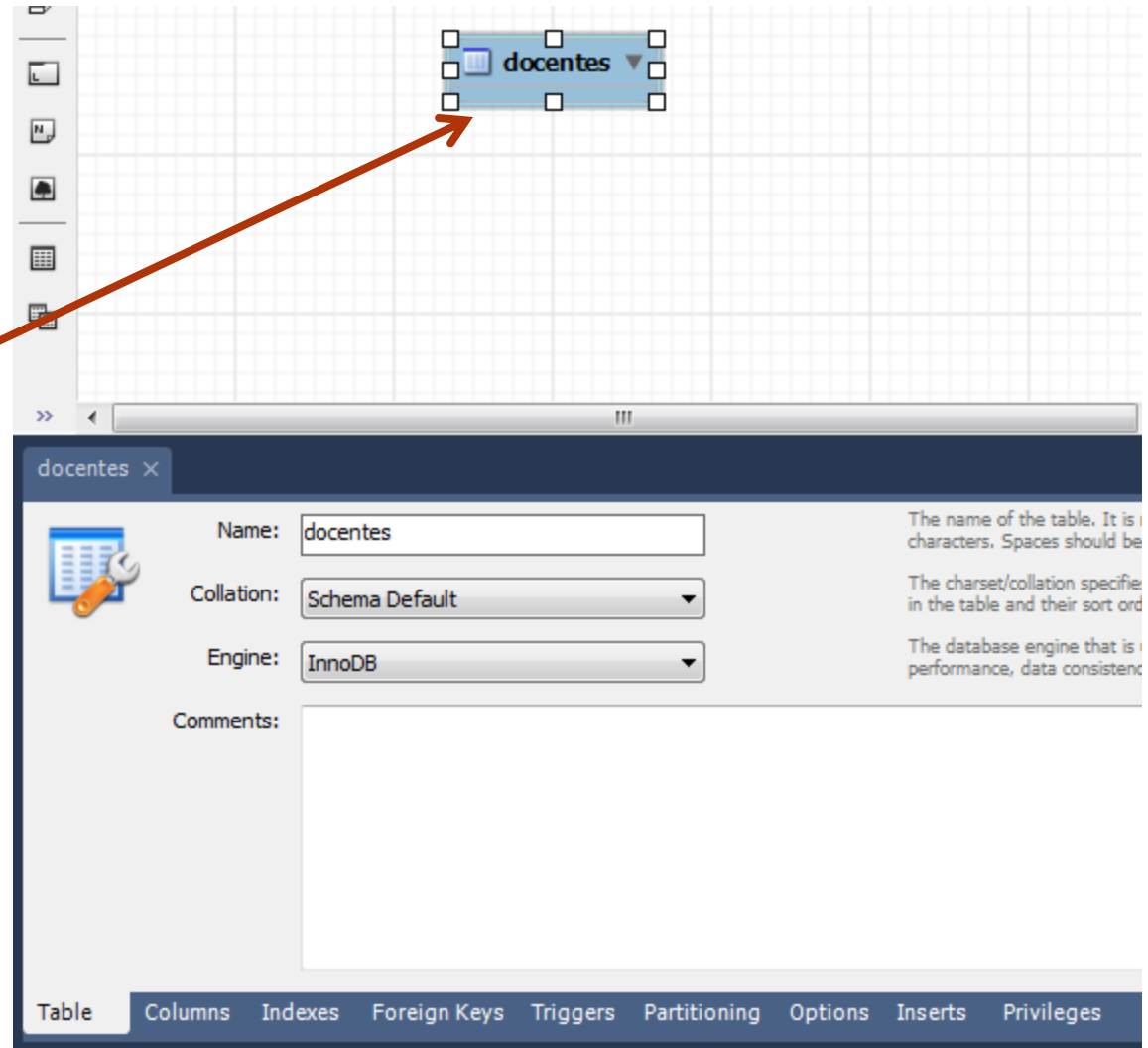
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Agora já pode começar a criar as tabelas



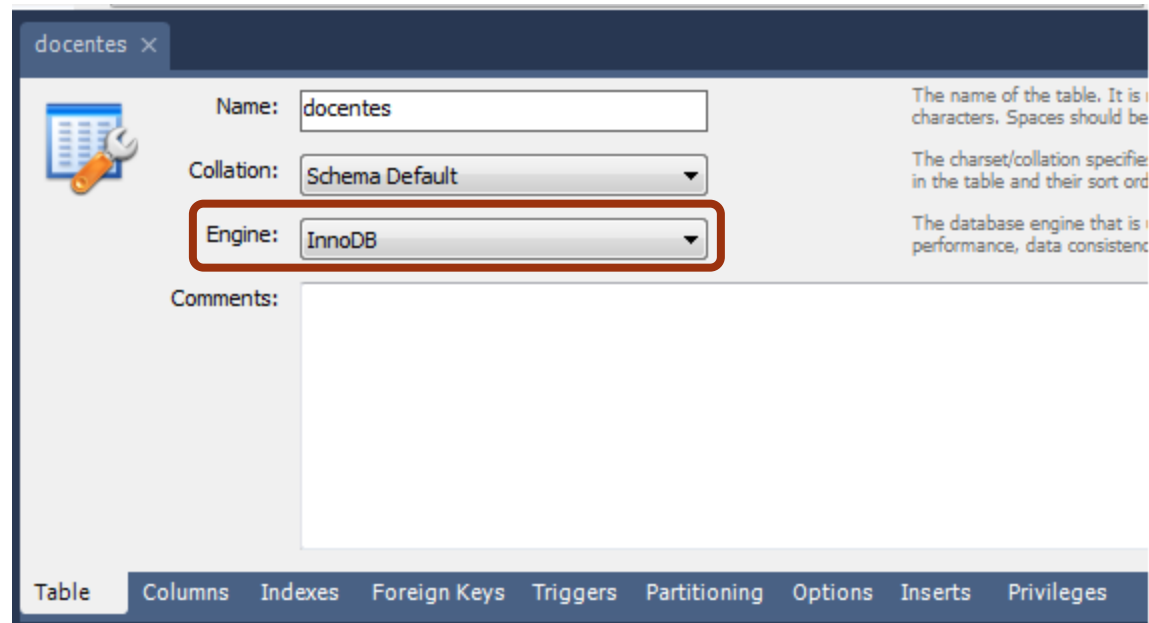
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Para configurar o nome da tabela e os seus campos dê 2 cliques em cima da tabela: table1



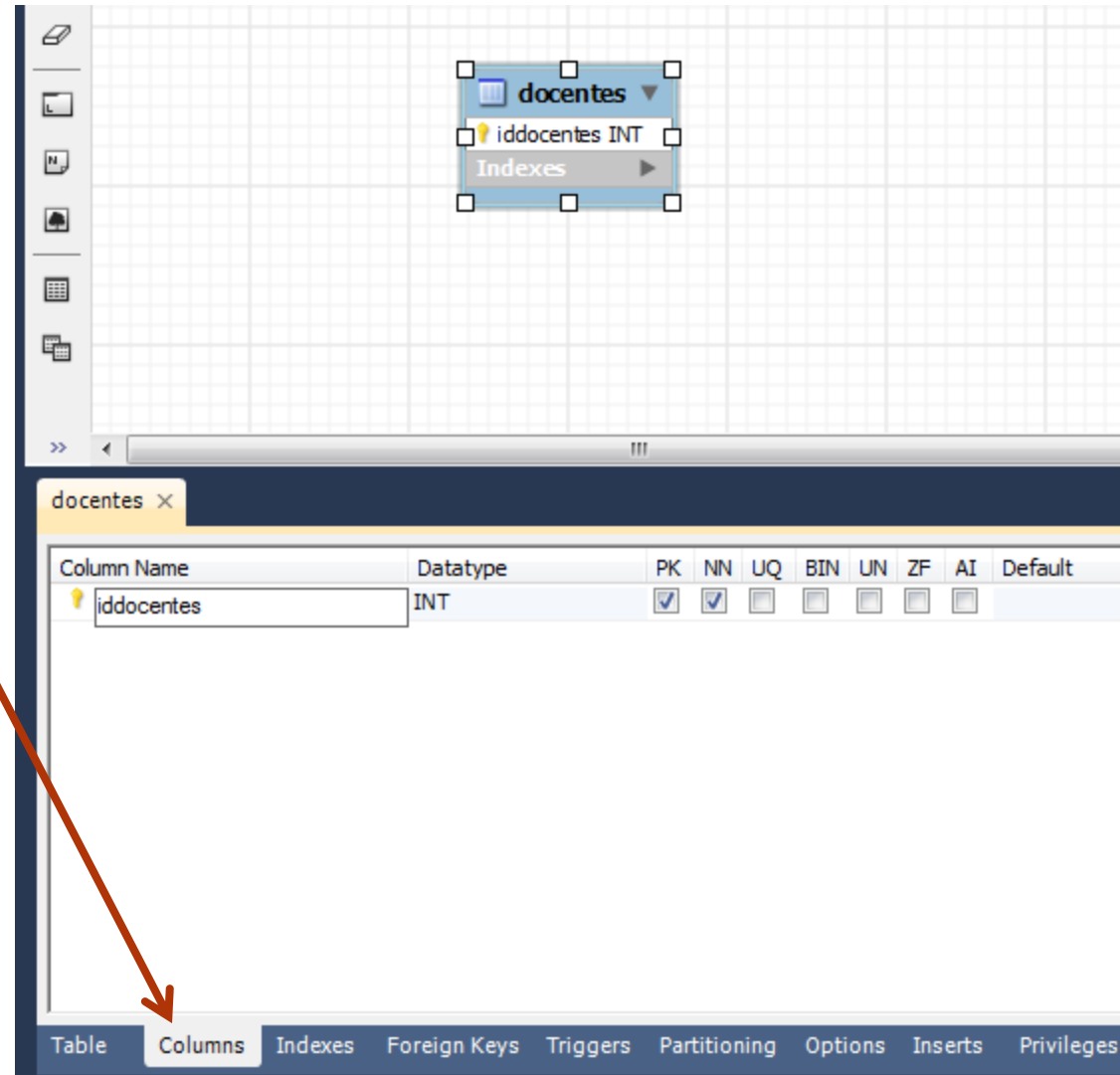
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Repare que o motor (engine) escolhido para a tabela foi o default, o **InnoDB**, é importante escolher este porque permite integridade referencial



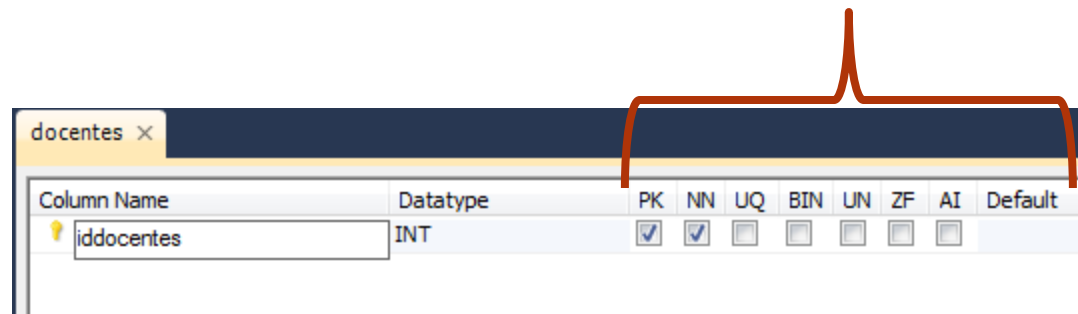
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Para definir os campos



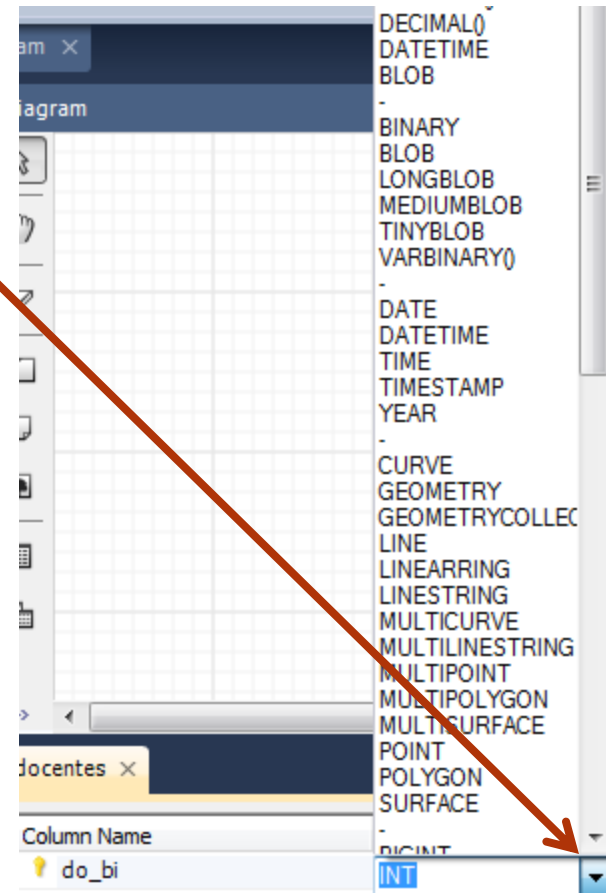
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- PK – Primary Key (Chave primária)
- NN – Not Null
- UQ – Unique
- AI – Auto Incremental (Numeração automática)



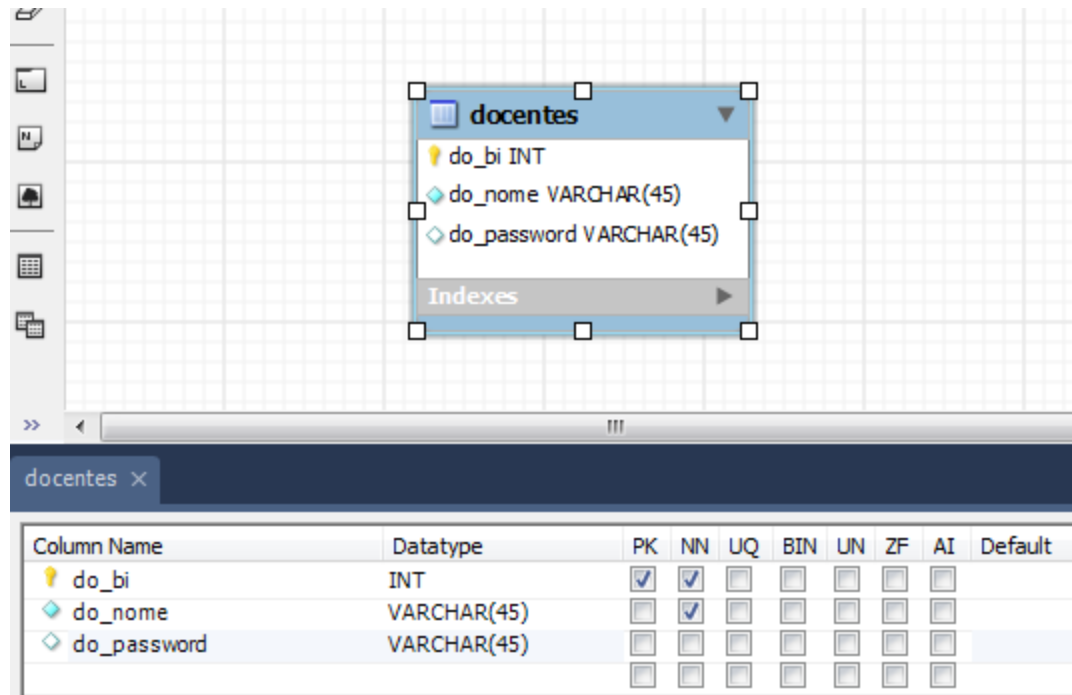
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Escolher o tipo de dados



Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

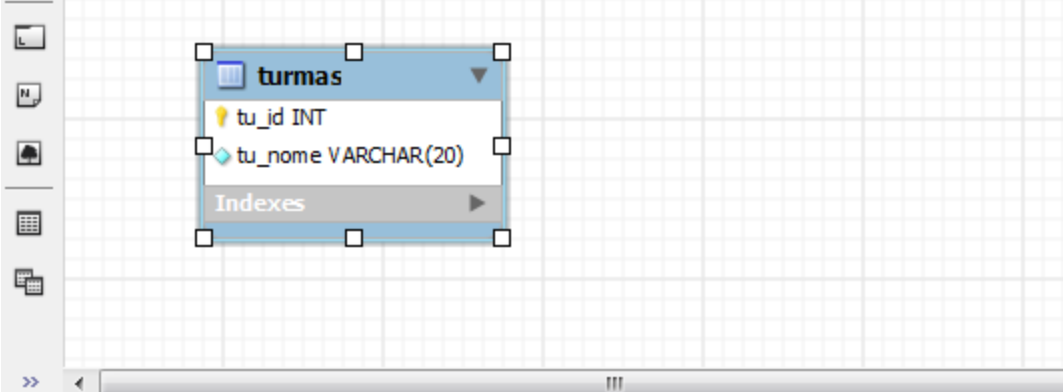
- Tabela docentes com os campos definidos



Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
 do_bi	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
 do_nome	VARCHAR(45)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
 do_password	VARCHAR(45)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Tabela: turmas

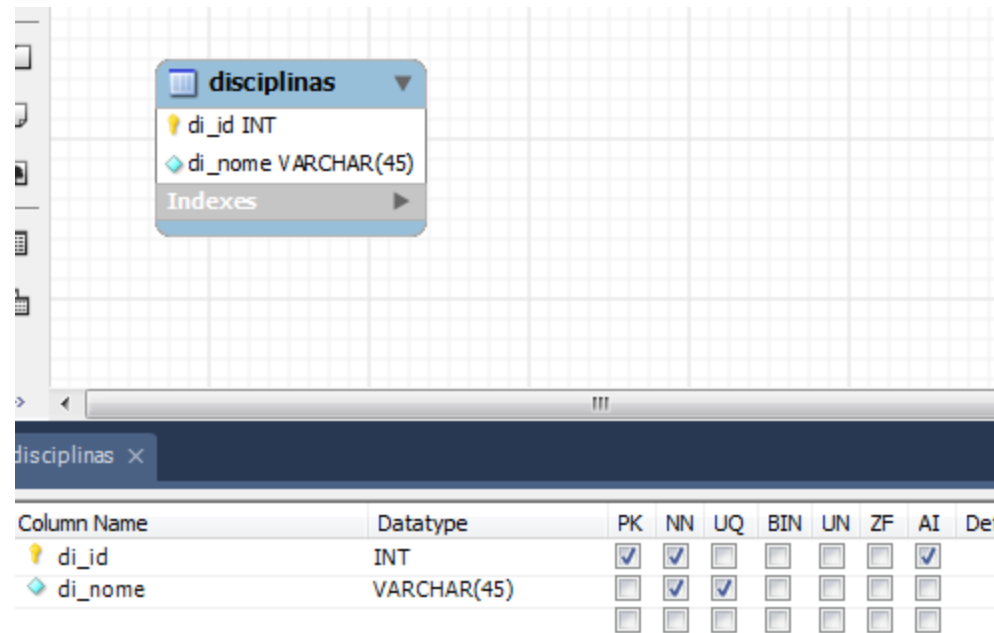


The screenshot shows a database design tool interface. At the top, a diagram of the 'turmas' table is displayed with its columns: 'tu_id' (INT) and 'tu_nome' (VARCHAR(20)). Below this, a detailed table structure is shown in a tabbed window titled 'turmas'. The table has two columns: 'tu_id' (INT) and 'tu_nome' (VARCHAR(20)). The 'tu_id' column is marked as the primary key (PK) and has the 'AI' (Auto Increment) checkbox checked, which is circled in red. The 'Indexes' section is also visible.

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
tu_id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	
tu_nome	VARCHAR(20)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

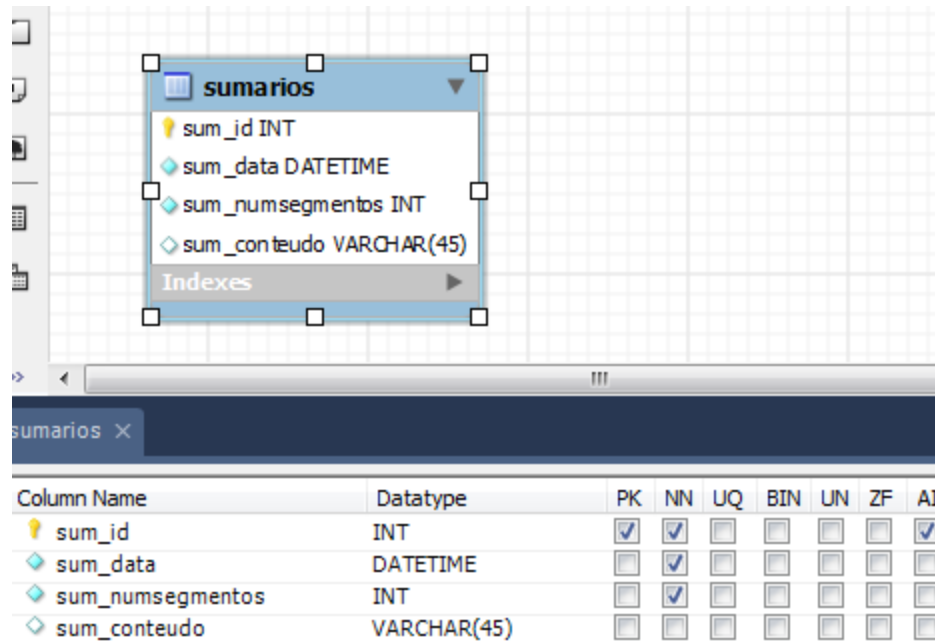
- Tabela: disciplinas



Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	De
di_id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	
di_nome	VARCHAR(45)	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Tabela: sumarios



Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI
sum_id	INT	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒
sum_data	DATETIME	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
sum_numsegmentos	INT	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
sum_conteudo	VARCHAR(45)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

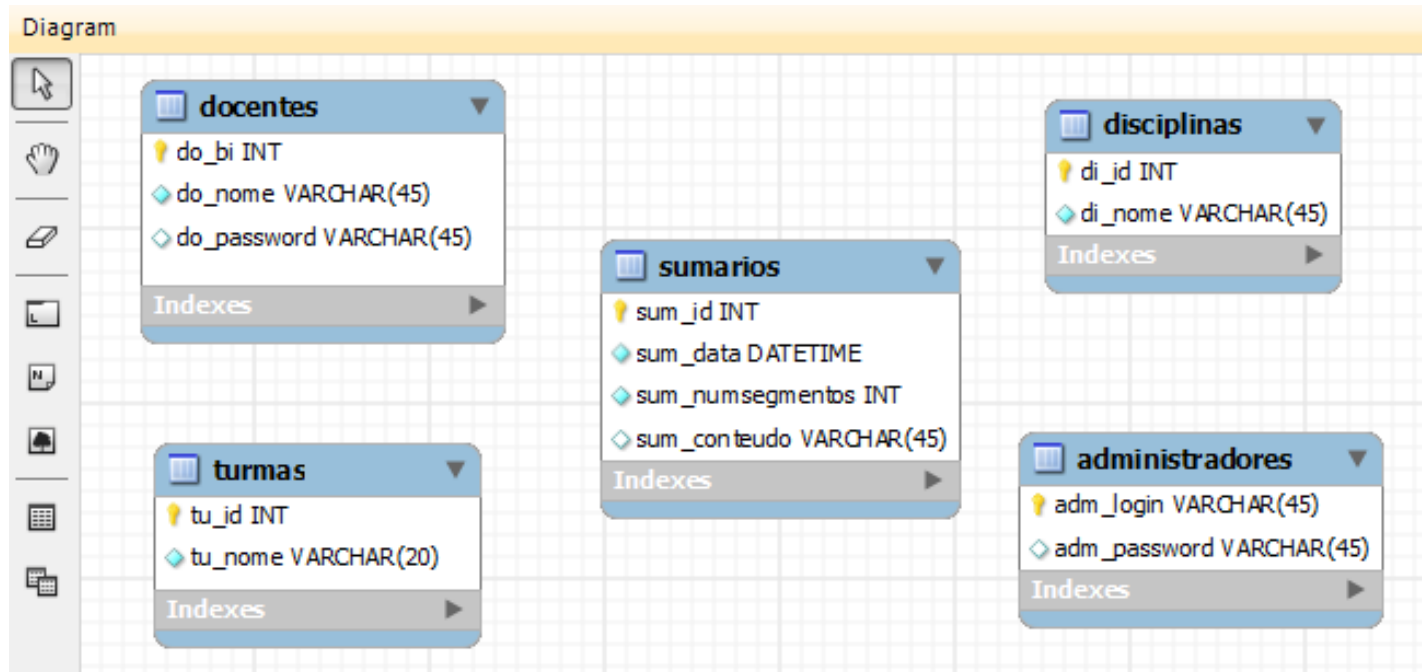
- Tabela: administradores

The screenshot displays a database management interface. At the top, a pop-up window for the 'administradores' table lists its columns: 'adm_login' (VARCHAR(45)) and 'adm_password' (VARCHAR(45)). Below this, a detailed table structure is shown with columns for Column Name, Datatype, and various constraints (PK, NN, UQ, BIN, UN, ZF, AI, D).

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	D
adm_login	VARCHAR(45)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
adm_password	VARCHAR(45)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

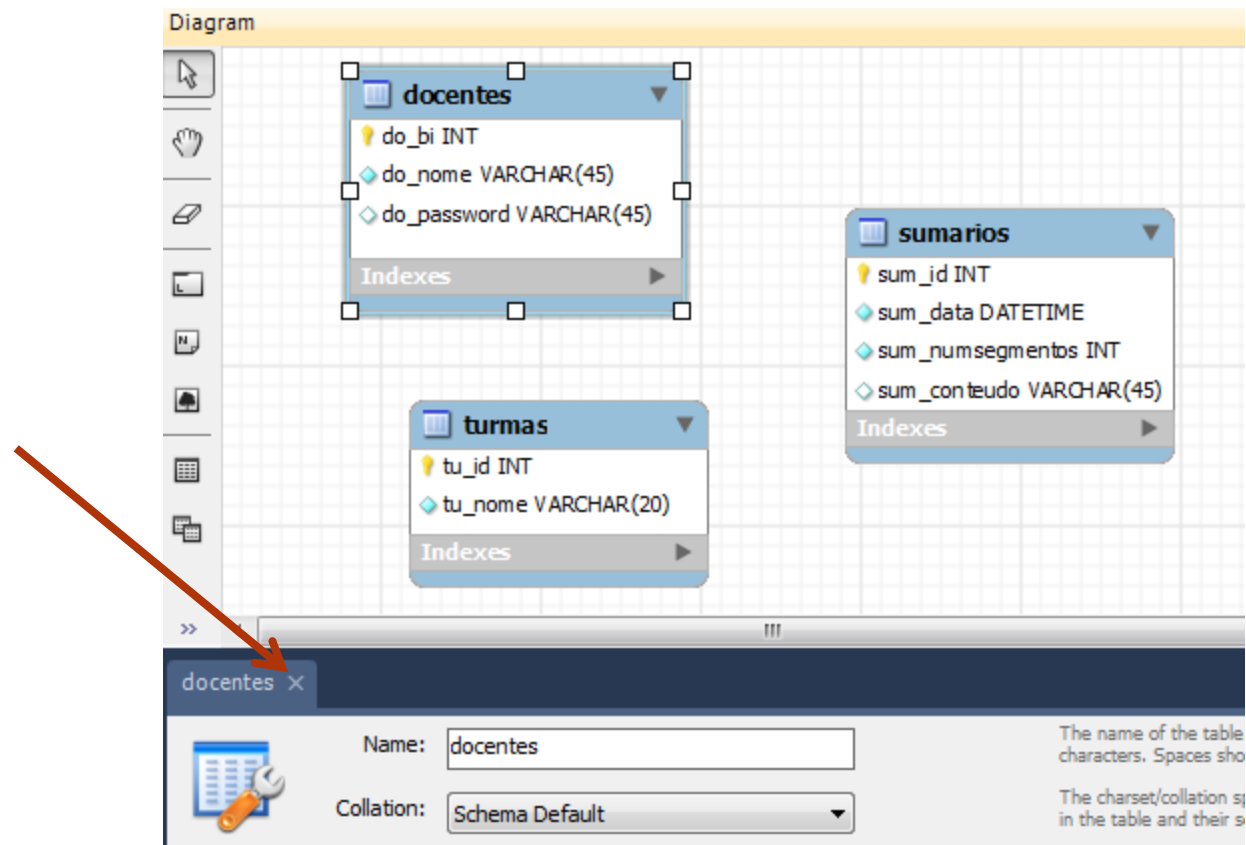
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Tabelas sem as relações



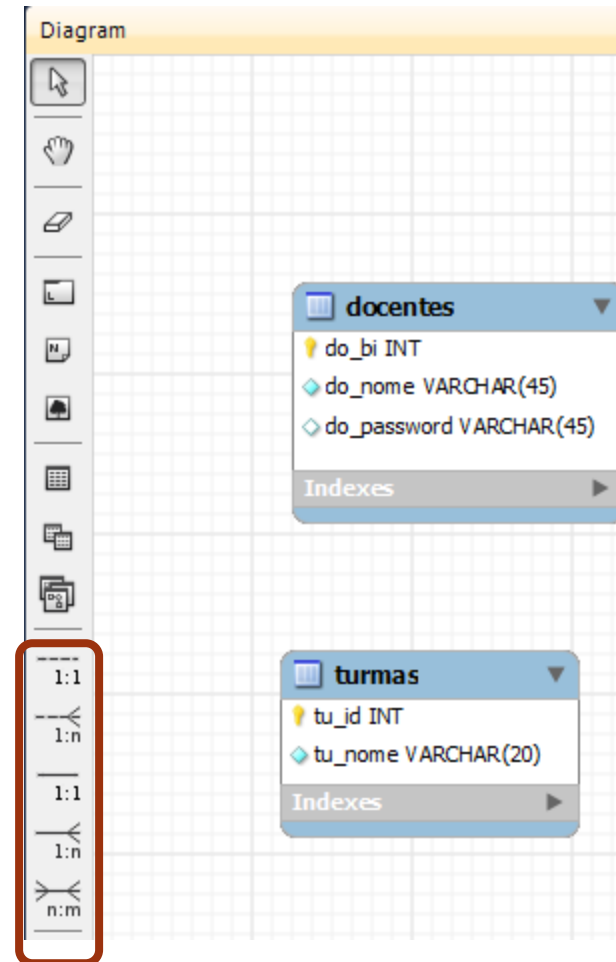
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Vamos fechar o painel da tabela para termos mais espaço para criar as relações



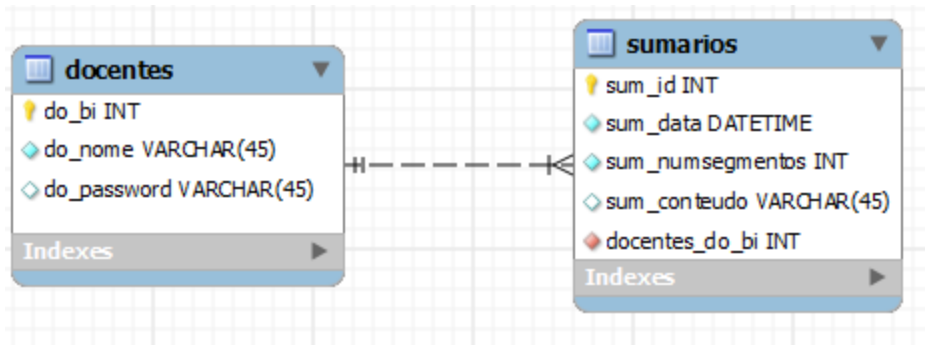
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Repare que existem relações a tracejado e a traço contínuo
- A tracejado cria o campo na tabela (muitos) como chave estrangeira
- A traço contínuo, além de criar o campo na tabela (muitos) como chave estrangeira, também o coloca como chave primária
- Assim, a relação a traço contínuo adequa-se bem a relações muitos para muitos, onde é criada uma tabela extra com os campos criados a serem chave-primária

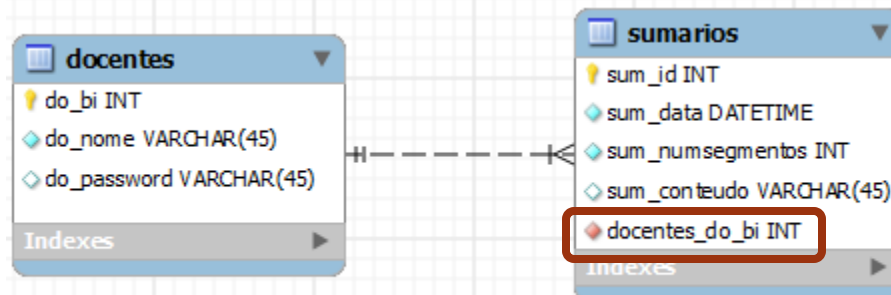


Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Relação entre sumarios e docentes, tem que clicar no ícone
- E depois na tabela (muitos), neste caso sumarios
- Seguidamente na tabela (um), docentes

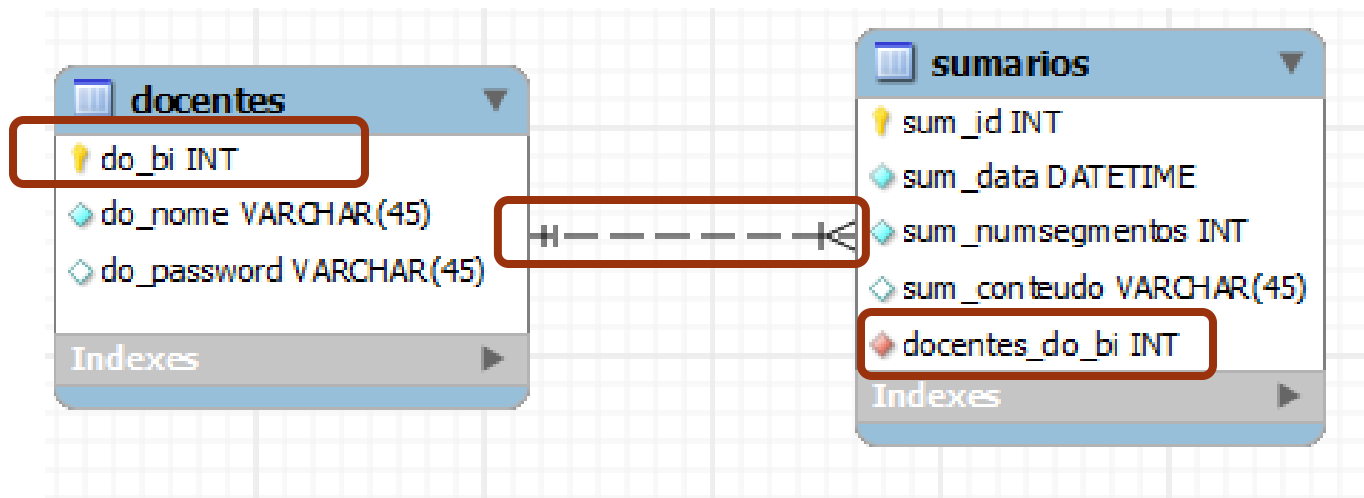


- Repare que foi criada uma relação um para muitos e automaticamente criado um campo na tabela sumarios, a chave estrangeira docente_do_bi que está relacionada com o do_bi da tabela docentes



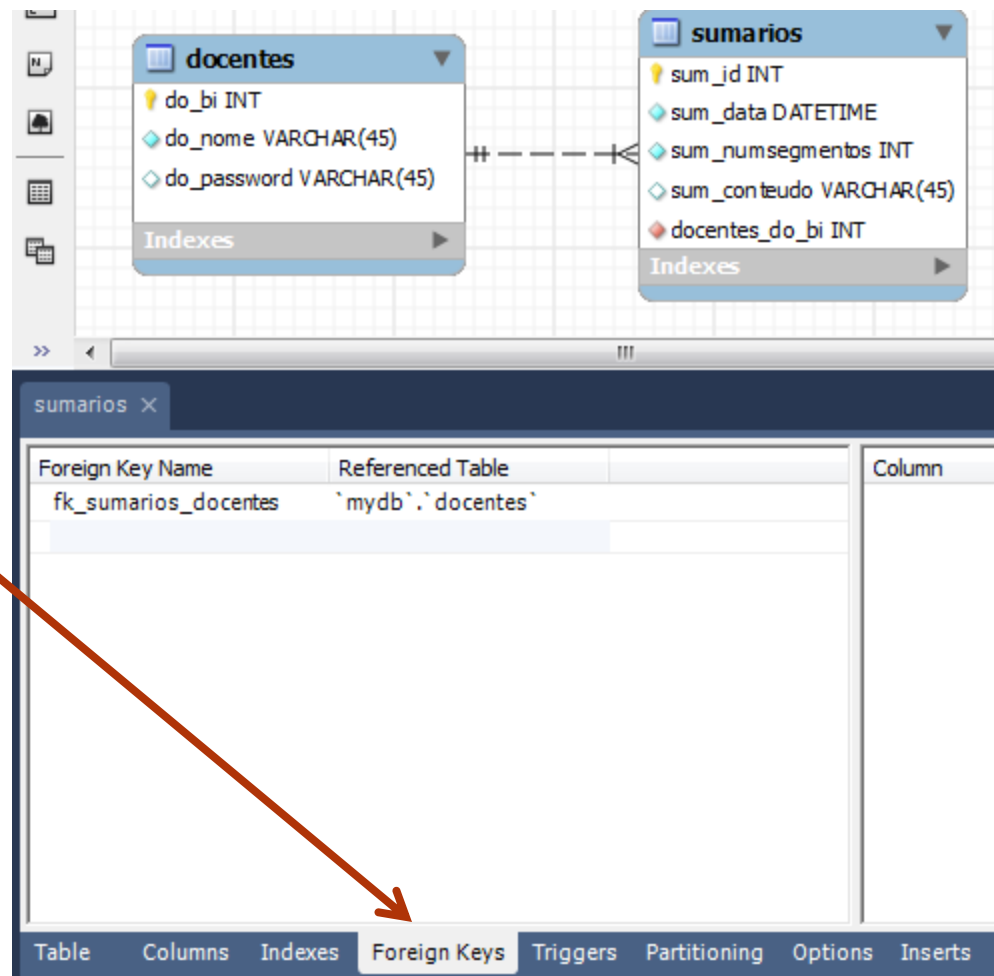
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Repare que a ligação entre as duas tabelas apresenta-se de forma diferente do Access, não se vê a ligação directa da chave primária com a chave estrangeira



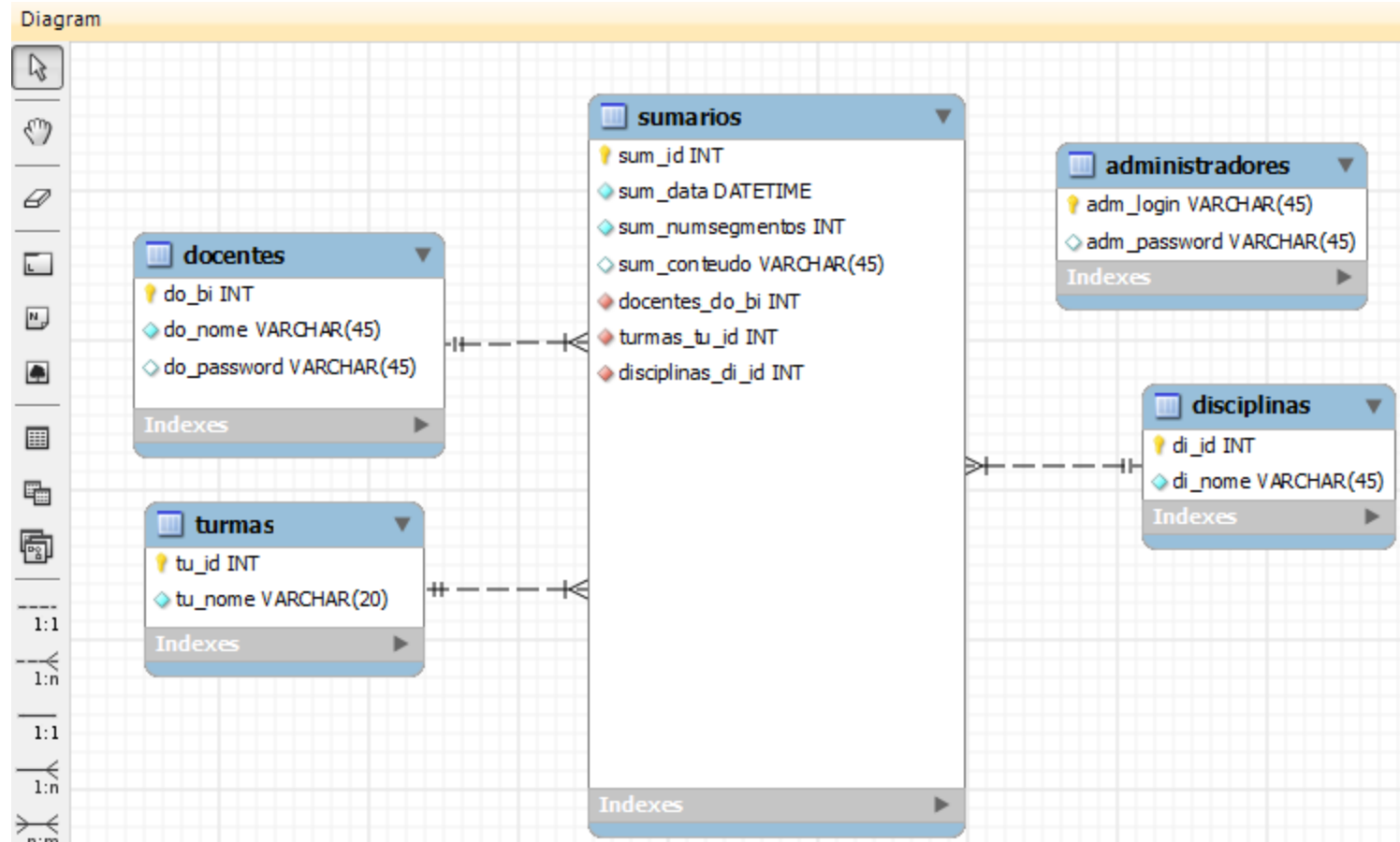
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Repare que a chave estrangeira é criada automaticamente, como pode ver, ao clicar em



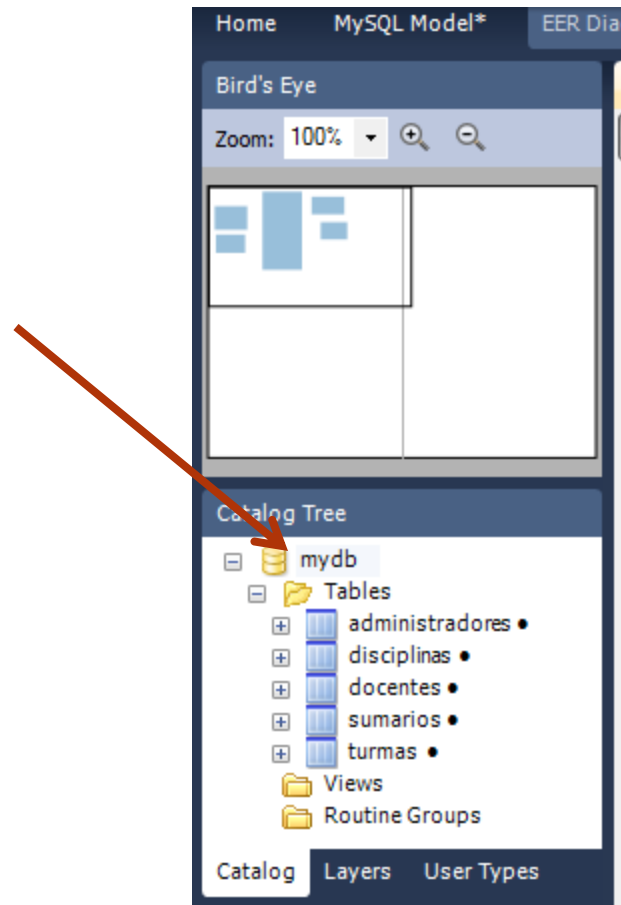
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Modelo completo com as tabelas e relações



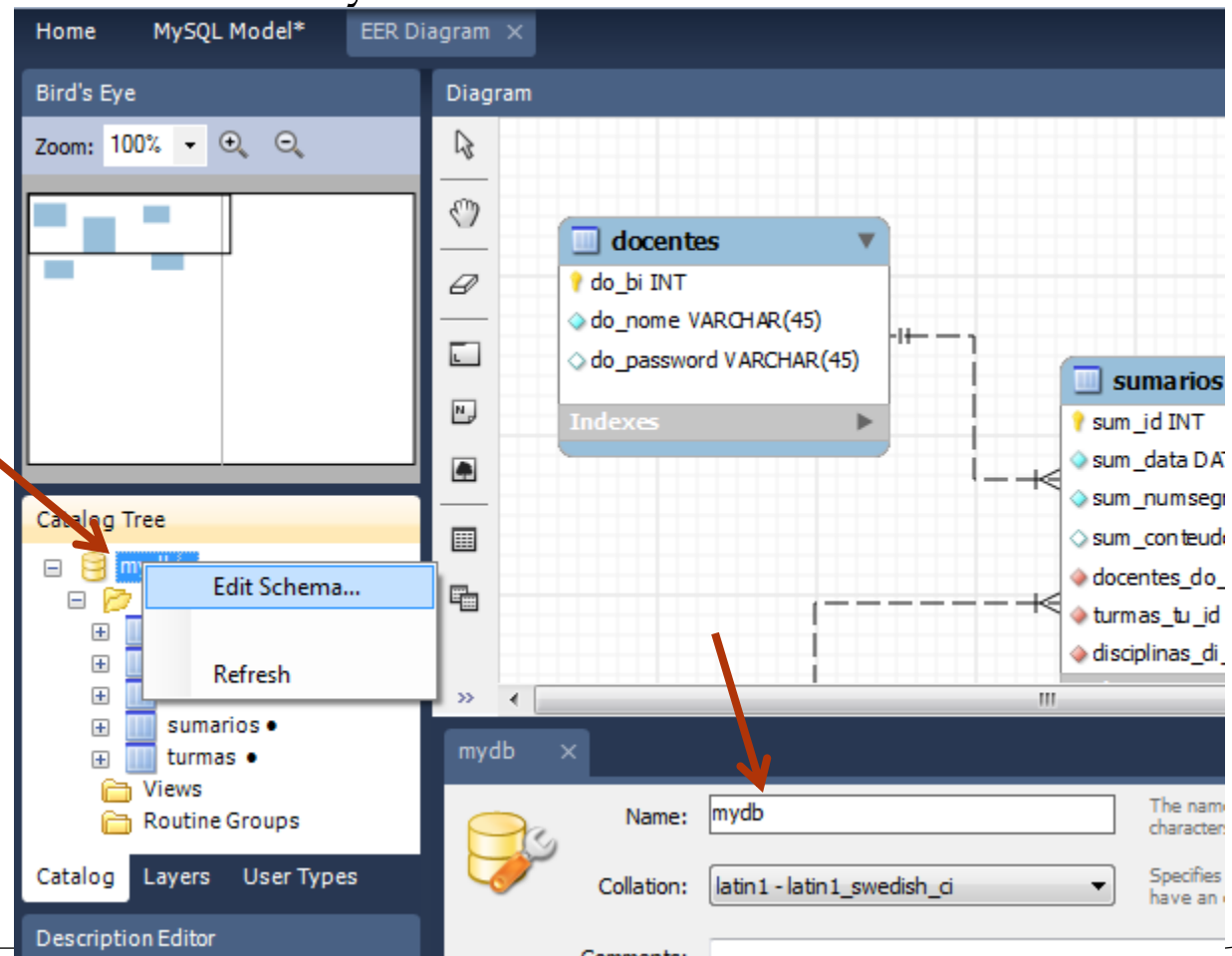
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Repare que o nome da base de dados está como “mydb”



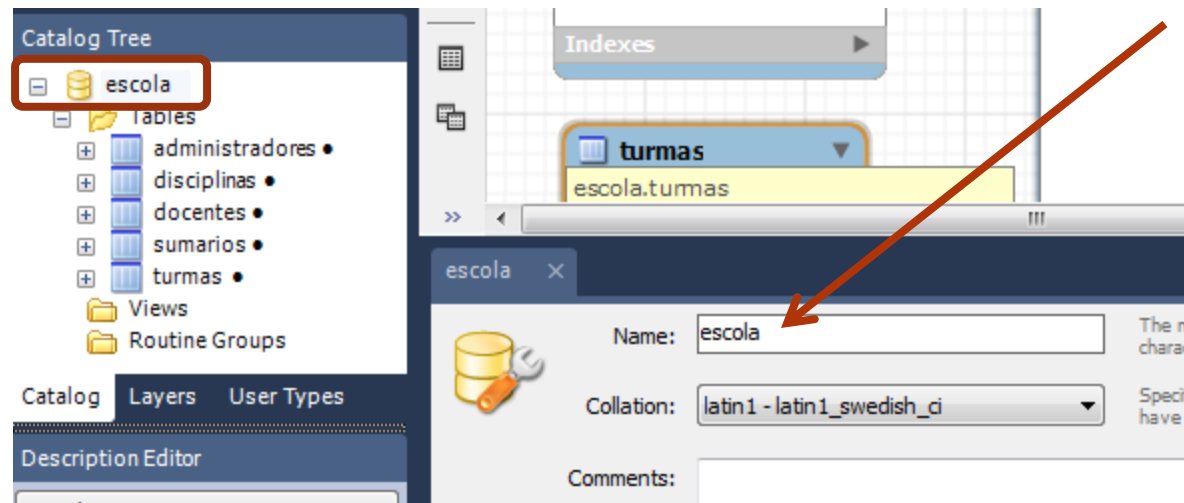
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Vamos modificar o nome da base de dados, clique com o botão direito em cima de mydb e escolha “Edit Schema...”



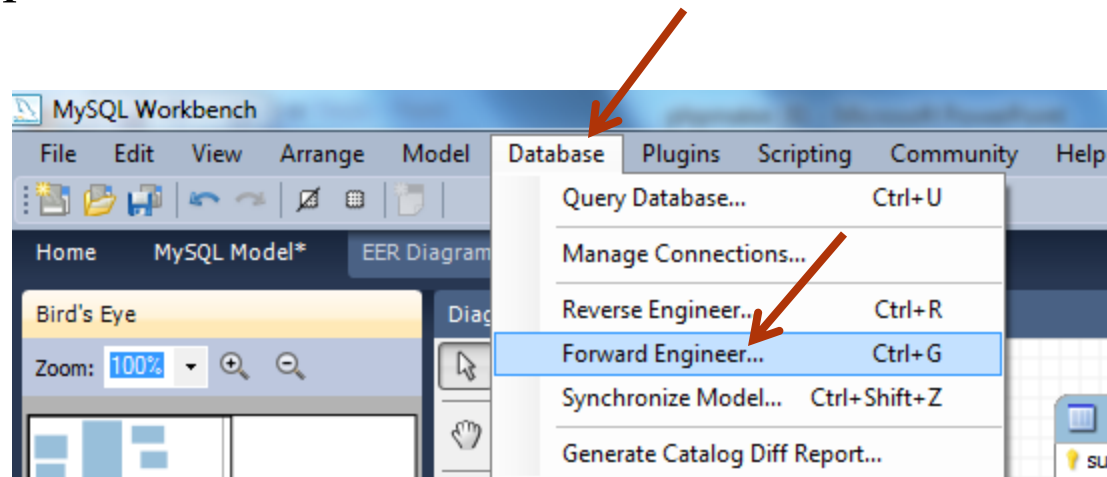
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Modifique o nome da base de dados para “escola”



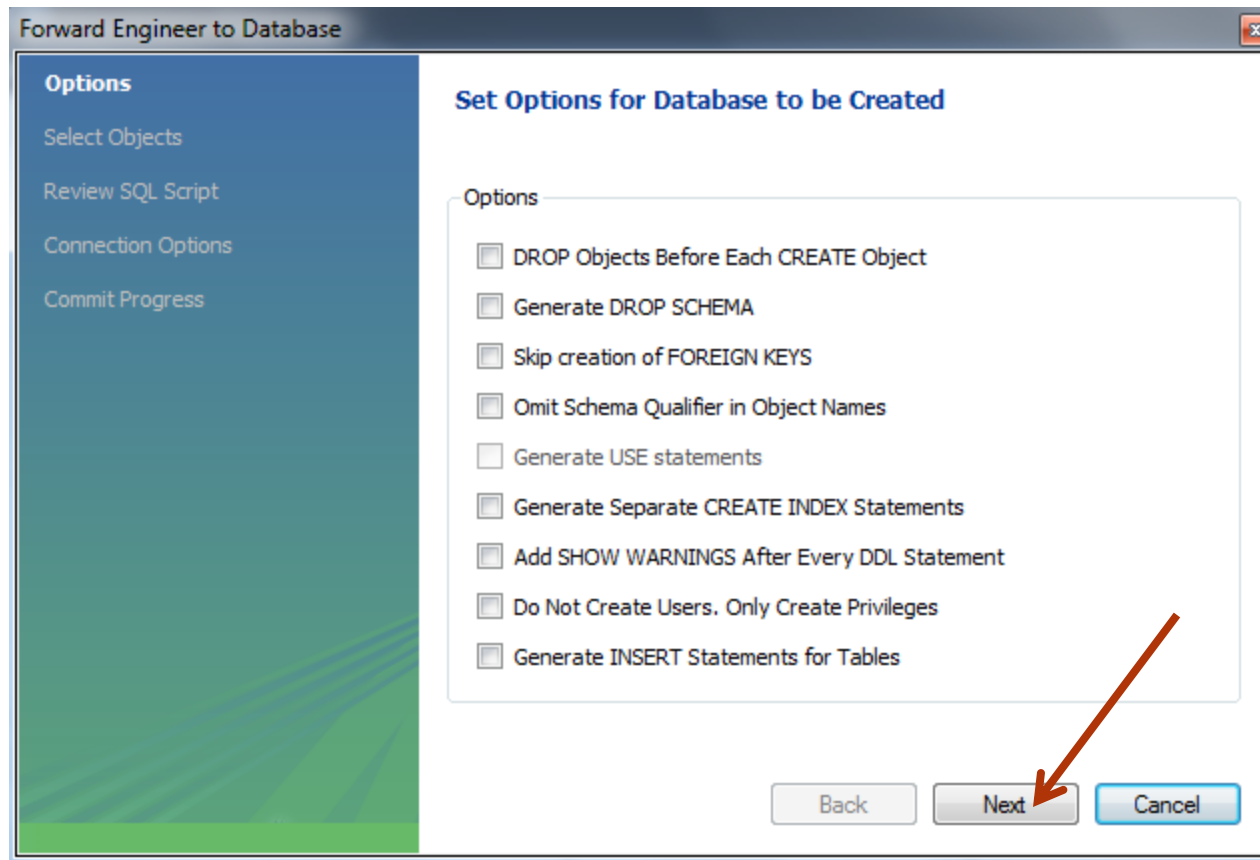
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Geração do script em SQL e criação da base de dados no servidor



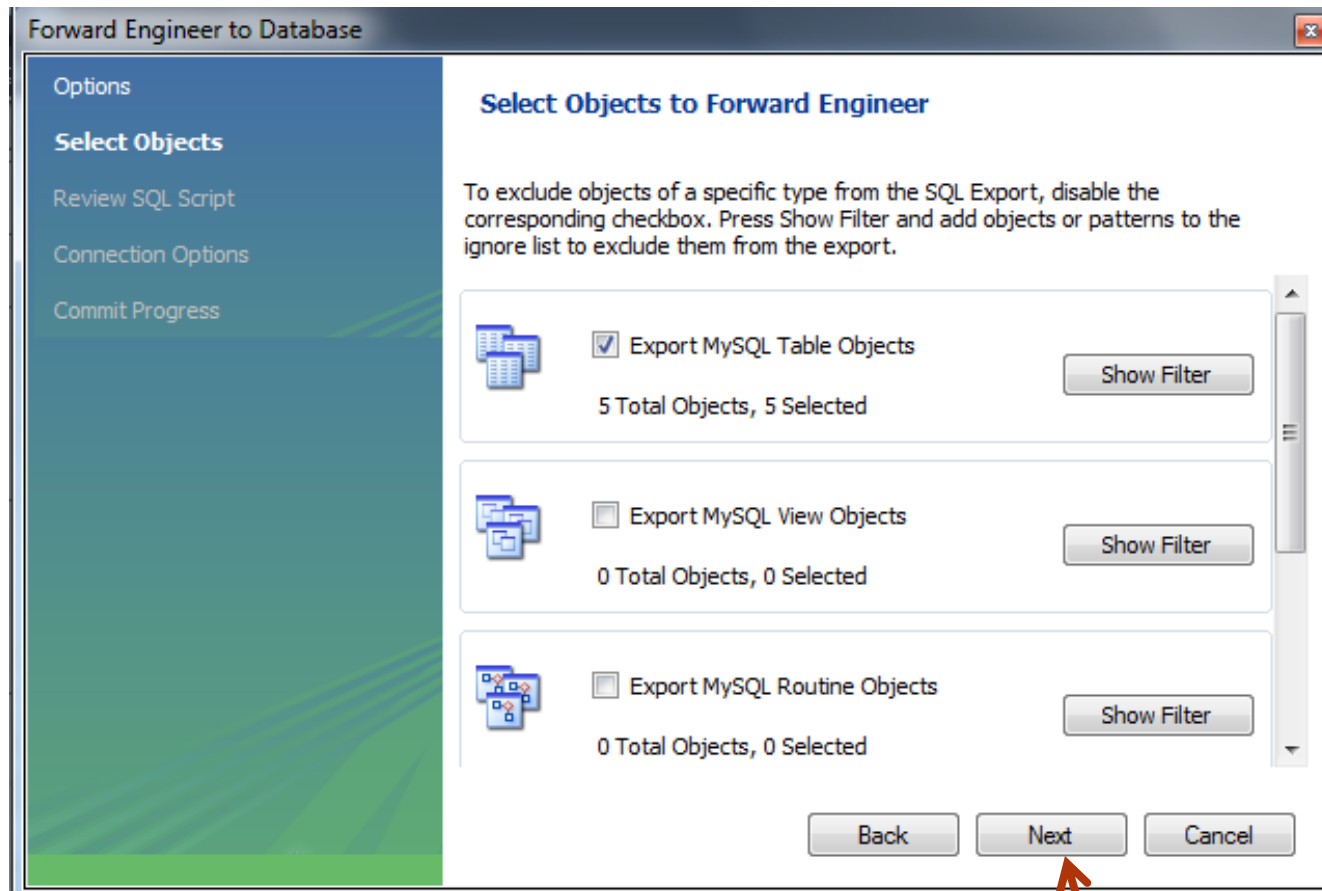
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Em seguida aparece a janela



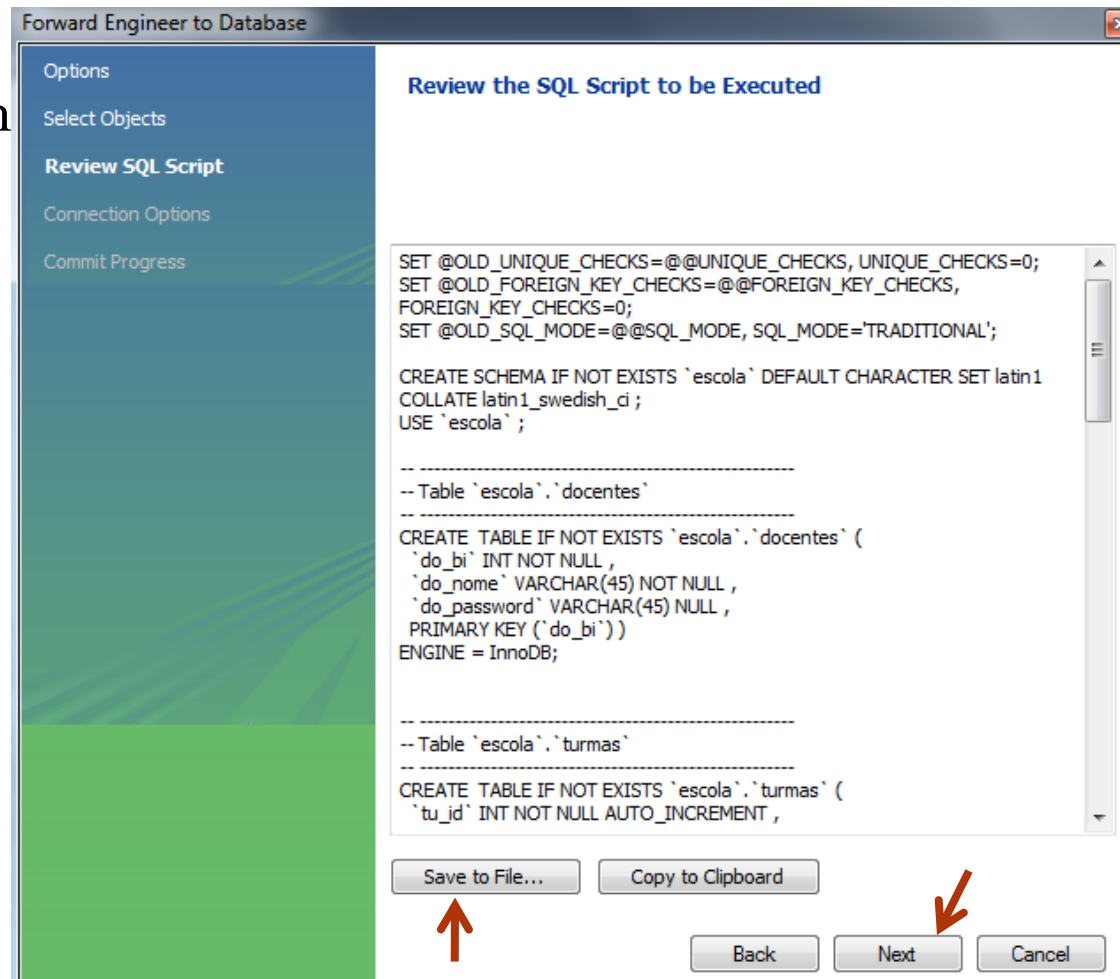
Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Em seguida aparece a janela



Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Neste momento está criado o script em SQL, pode guardá-lo ou copiá-lo
- No entanto, também pode avançar e criar a base de dados directamente, clicando em: Next



Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Em seguida aparece a janela

Forward Engineer to Database

Options
Select Objects
Review SQL Script
Connection Options
Commit Progress

Set parameters for connecting to a DBMS

Stored Connection: Select from saved connection settings

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters **Advanced**

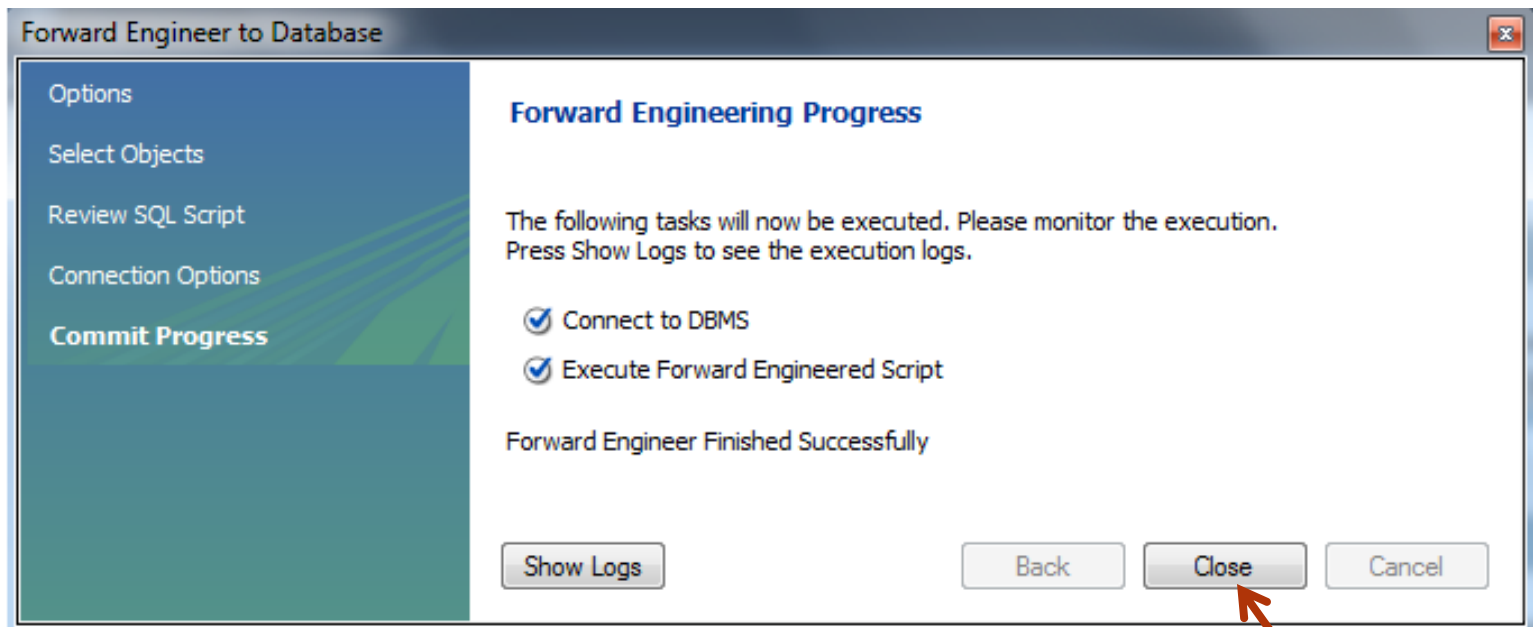
Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306 Name or IP address of the server host - TCP/IP port

Username: root Name of the user to connect with.

Password: The user's password.

Caso de estudo: Base de dados para guardar sumários

- Finalmente, a janela de conclusão



Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

- Outra forma de criar a base de dados é através do script em sql, pode fazer o download do script em:

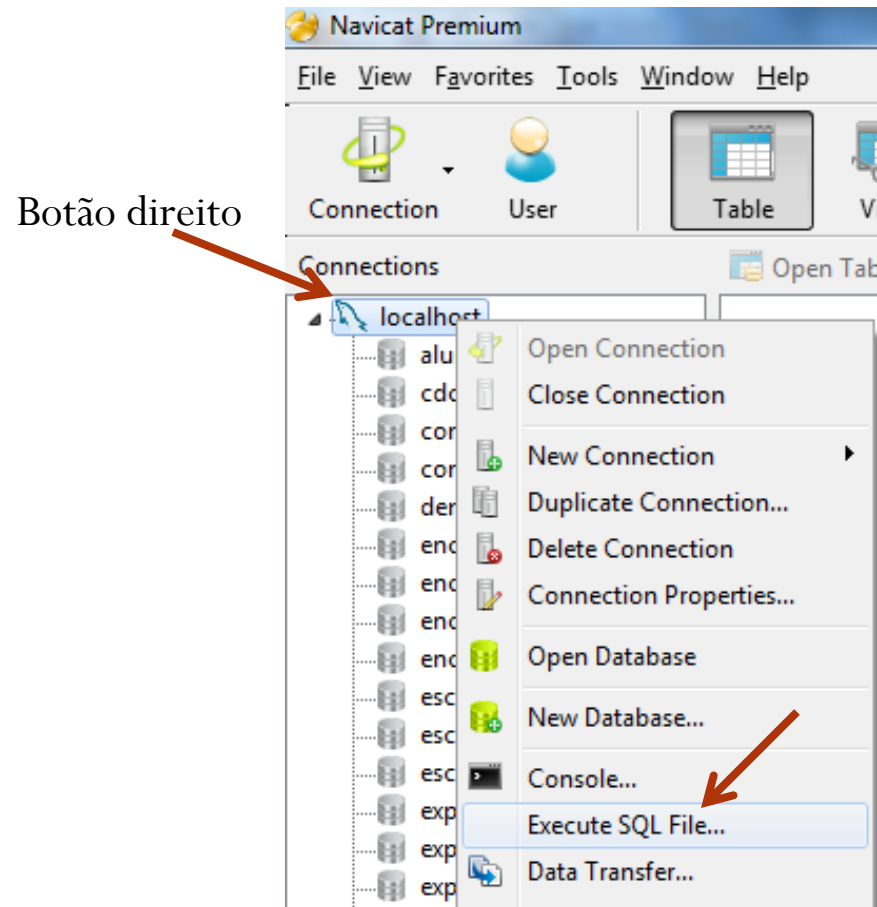
<http://www.marcosoares.com/phpmaker/forma/>

É o ficheiro:

[modelo_BD_escola.sql](#)

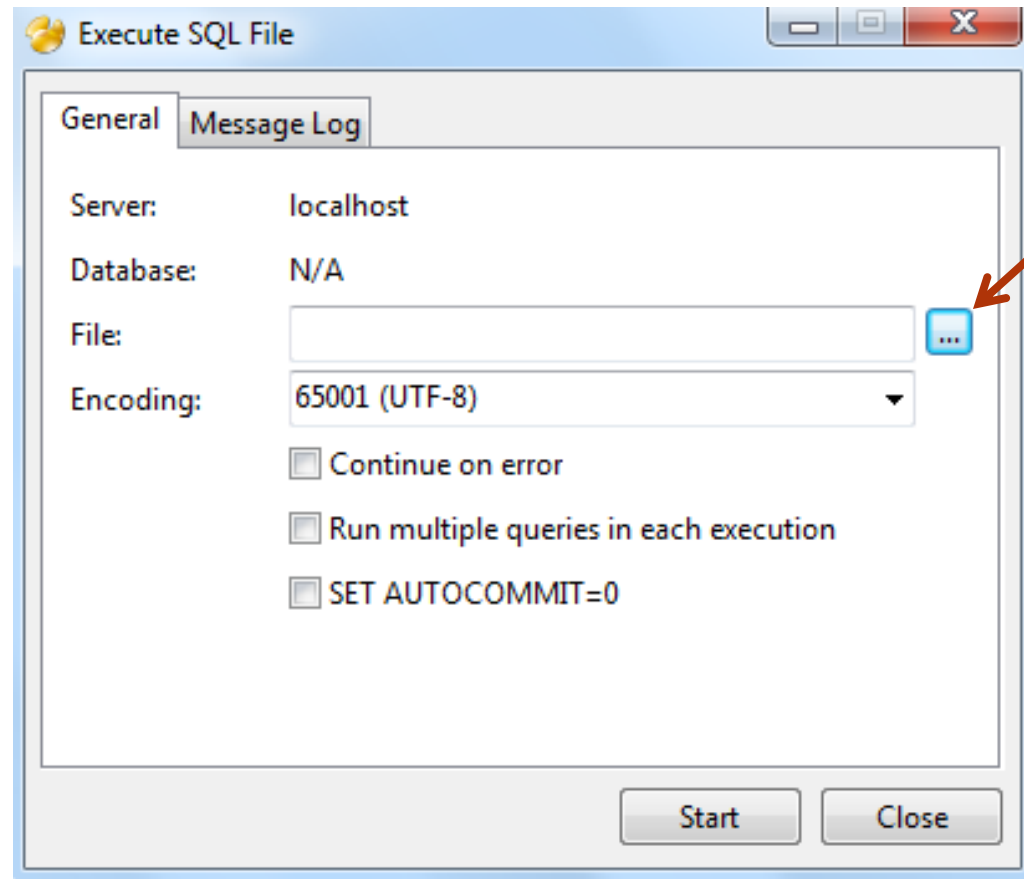
Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

- Vamos utilizar o Navicat para executar o script

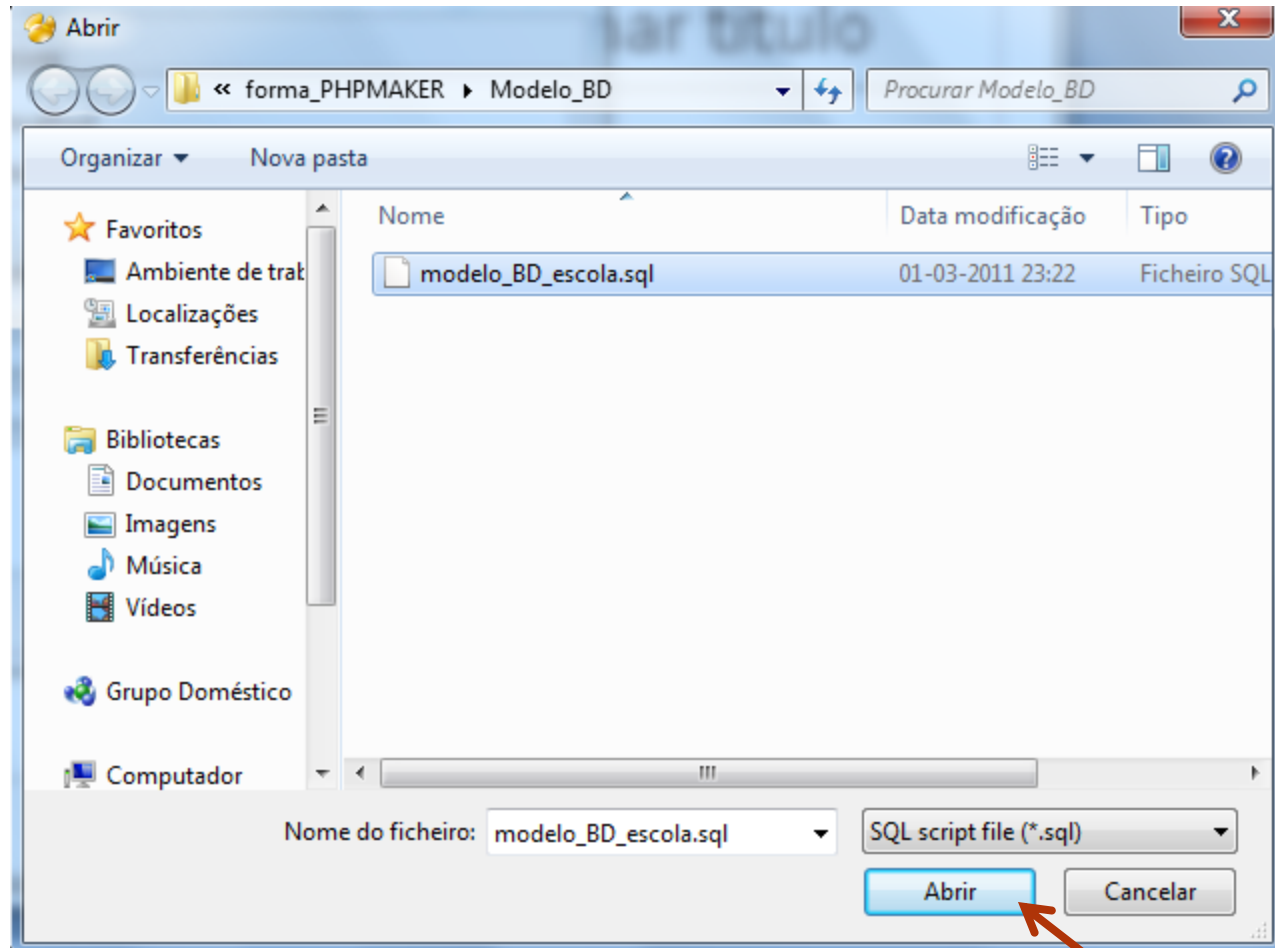


Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

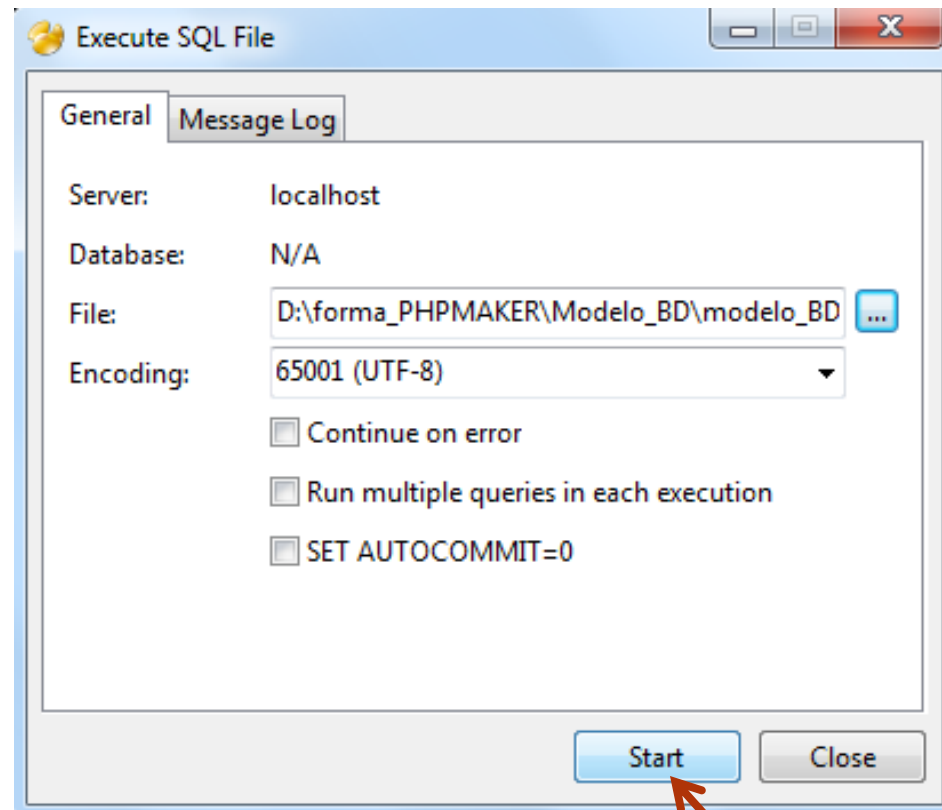
- Agora basta seleccionar o ficheiro com o script em SQL



Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

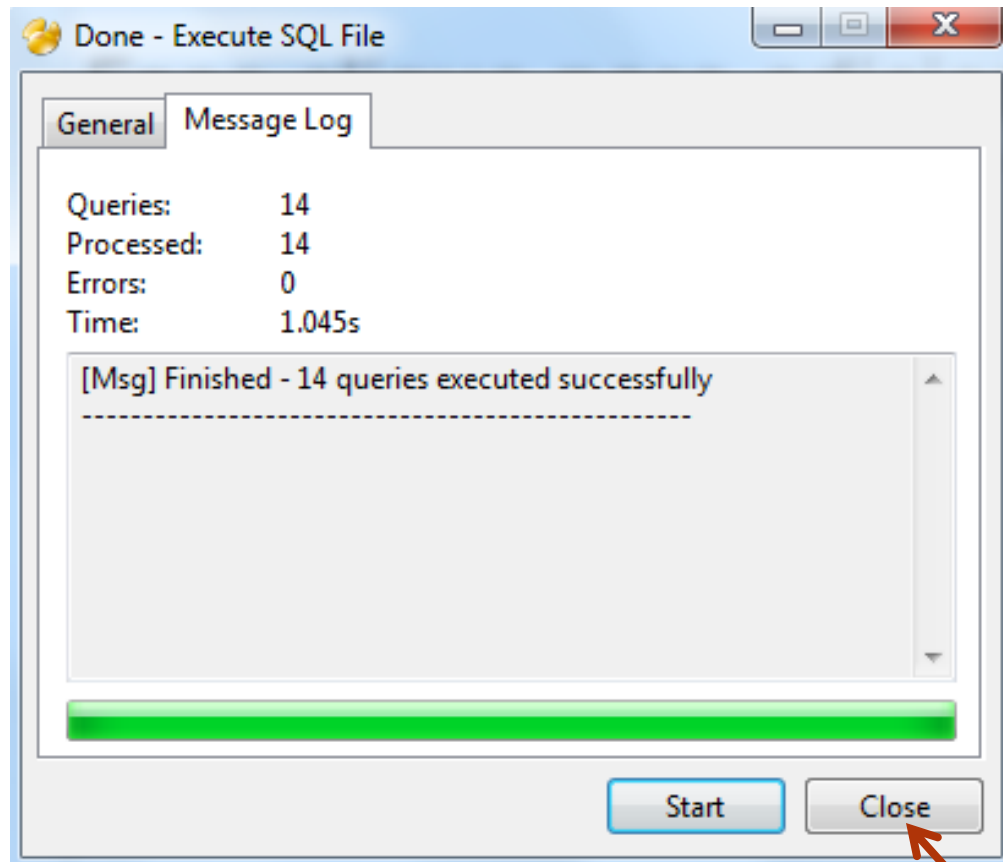


Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL



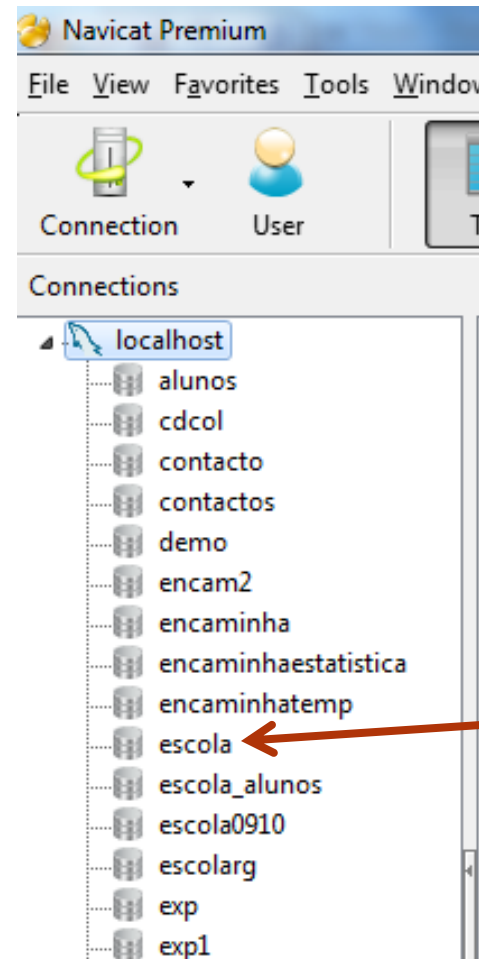
Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

- Verificamos que a execução do script decorreu sem problemas



Criar a base de dados no Navicat através dum script em SQL

- Agora deverá carregar na tecla **F5** para actualizar a janela do Navicat onde são mostradas as bases de dados e verificará que já lá está a base de dados escola



Visualizar a base de dados criada

Através do PhpMyAdmin

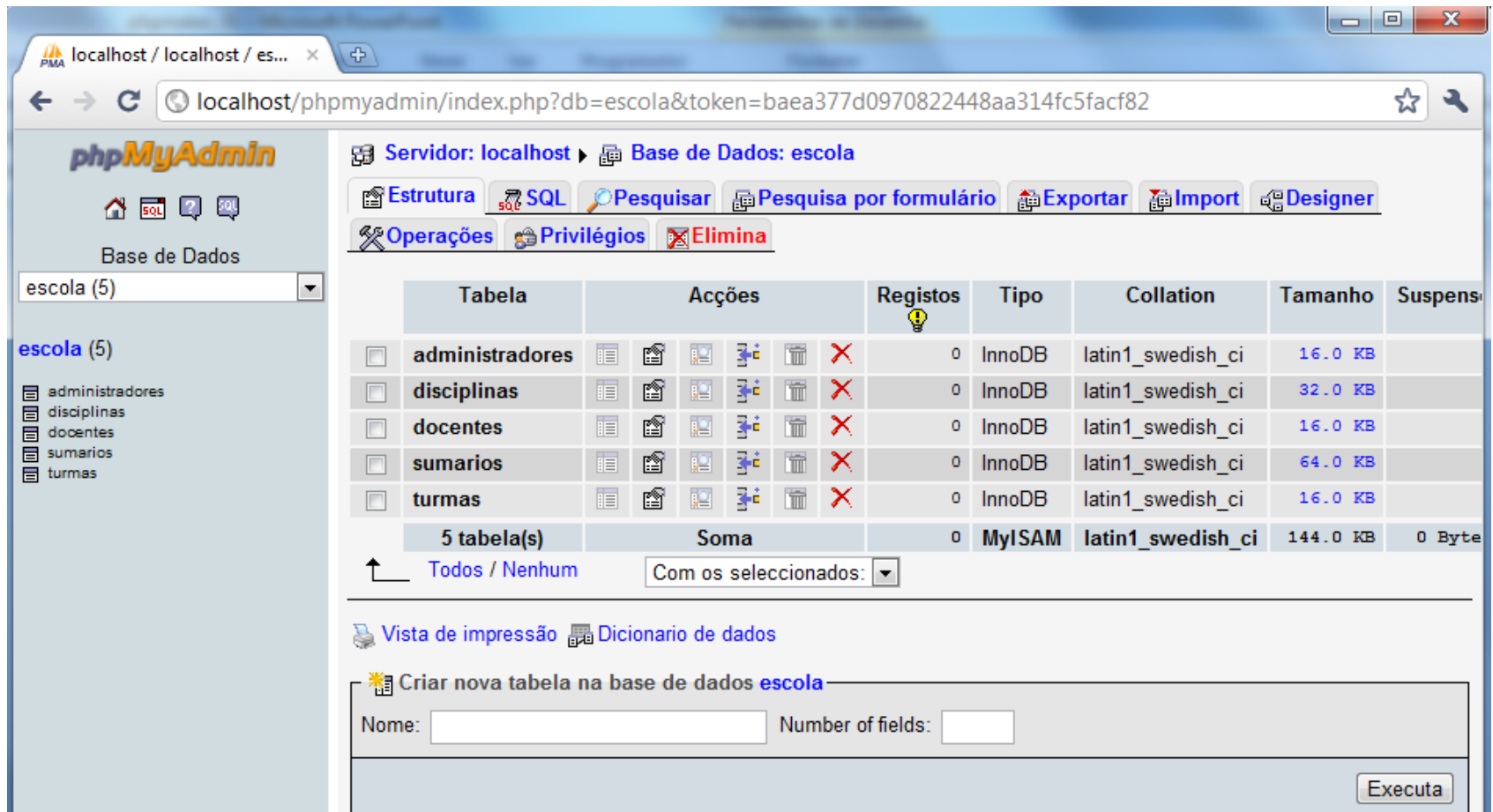
Visualizar a base de dados criada através do PhpMyAdmin

Através do PhpMyAdmin pode verificar que a base de dados está criada **http://localhost**



Visualizar a base de dados criada através do PhpMyAdmin

- Carregando na base de dados escola, consegue ver as tabelas da base de dados



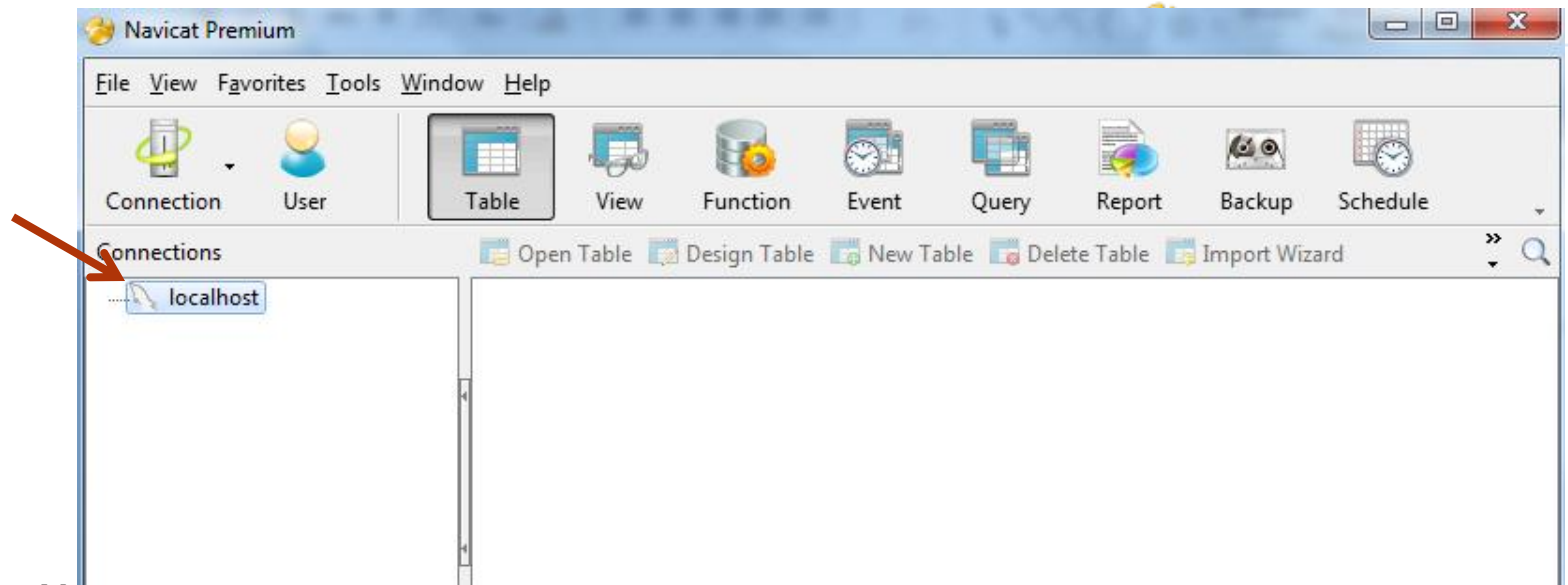
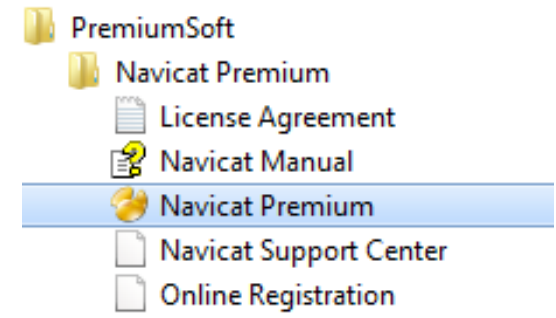
The screenshot shows the PhpMyAdmin interface in a web browser. The address bar displays the URL: `localhost/phpmyadmin/index.php?db=escola&token=baea377d0970822448aa314fc5facf82`. The interface is in Portuguese. On the left sidebar, the 'escola' database is selected, showing a list of tables: administradores, disciplinas, docentes, sumarios, and turmas. The main panel shows the 'Base de Dados: escola' section with various tool buttons (Estrutura, SQL, Pesquisar, etc.). Below these, a table lists the database tables:

Tabela	Ações	Registos	Tipo	Collation	Tamanho	Suspens
administradores	[Icons]	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	
disciplinas	[Icons]	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KB	
docentes	[Icons]	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	
sumarios	[Icons]	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 KB	
turmas	[Icons]	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	
5 tabela(s)	Soma	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	144.0 KB	0 Byte

Below the table, there are links for 'Vista de impressão' and 'Dicionário de dados'. At the bottom, there is a form to 'Criar nova tabela na base de dados escola' with fields for 'Nome:' and 'Number of fields:', and an 'Executa' button.

Visualizar a base de dados criada através do Navicat

- Também pode verificar o conteúdo da base de dados com o programa **Navicat** que é muito útil para navegar na base de dados, manipular as tabelas e criar queries
- Depois de abrir o Navicat, dê dois cliques em localhost

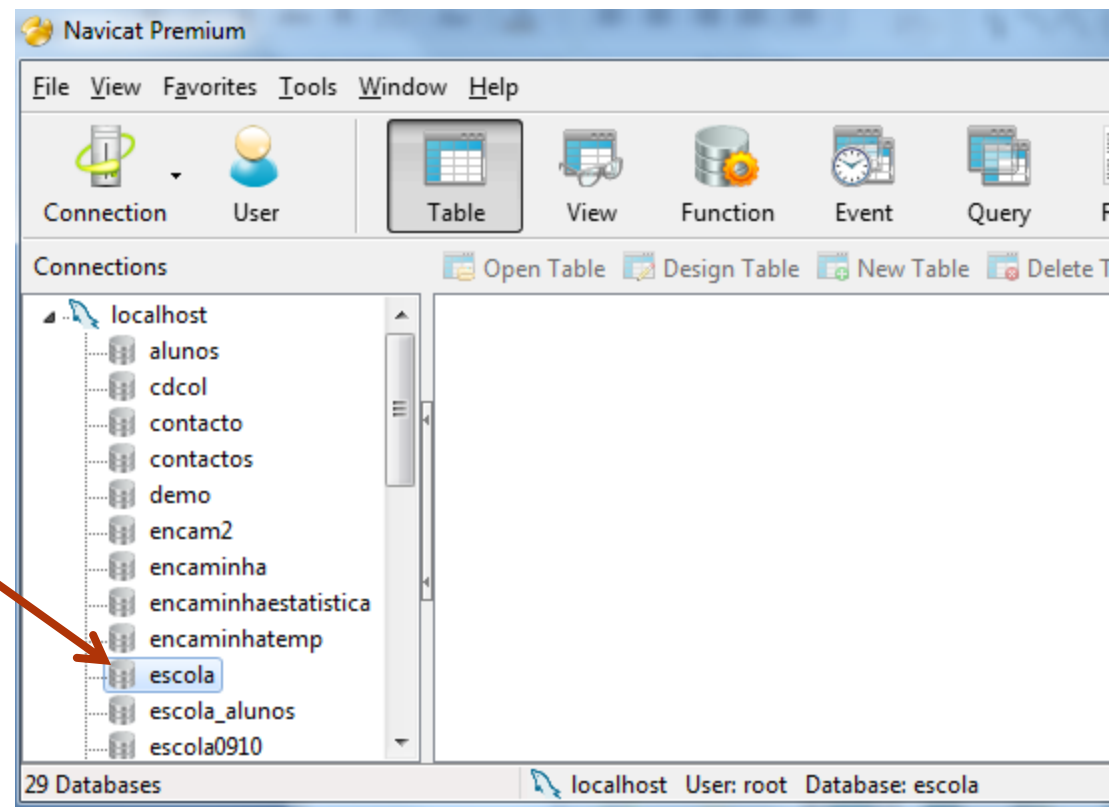


Visualizar a base de dados criada

Através do Navicat

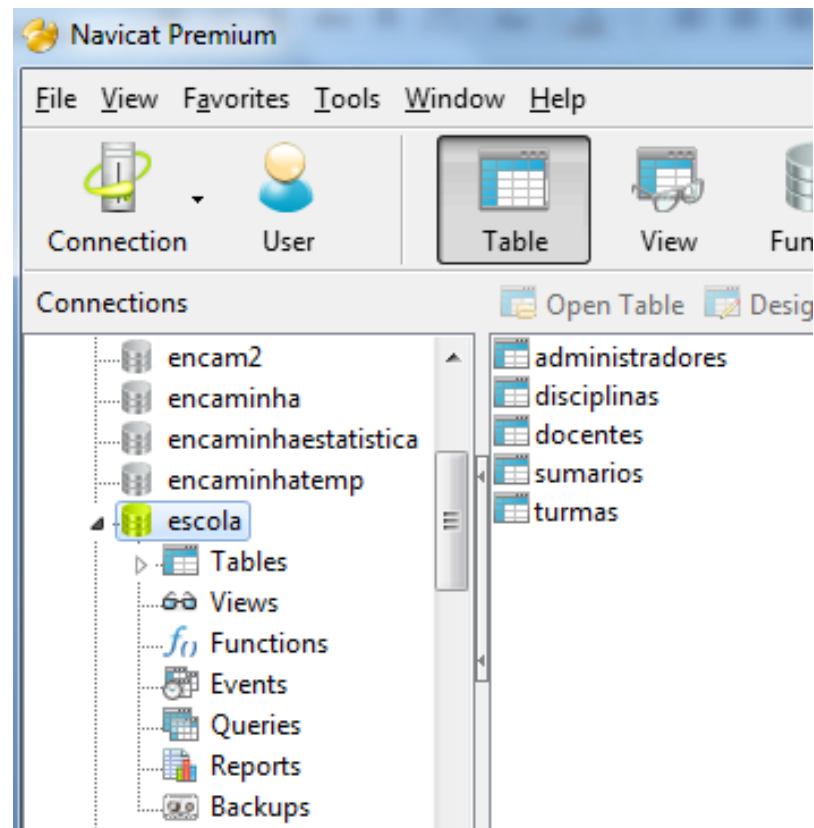
Visualizar a base de dados criada através do Navicat

- Agora já consegue visualizar as bases de dados que estão no servidor Mysql do computador local (localhost)
- Para abrir a base de dados, dê dois cliques na base de dados



Visualizar a base de dados criada através do Navicat

- Base de dados escola aberta no Navicat



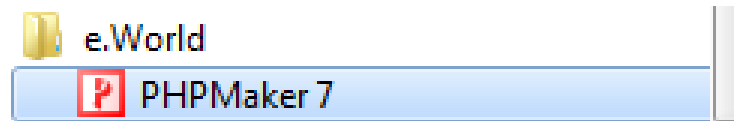
- Para mais informações sobre o Navicat, pode ver o seguinte vídeo:

<http://www.navicat.tv/categories/video/21.html>

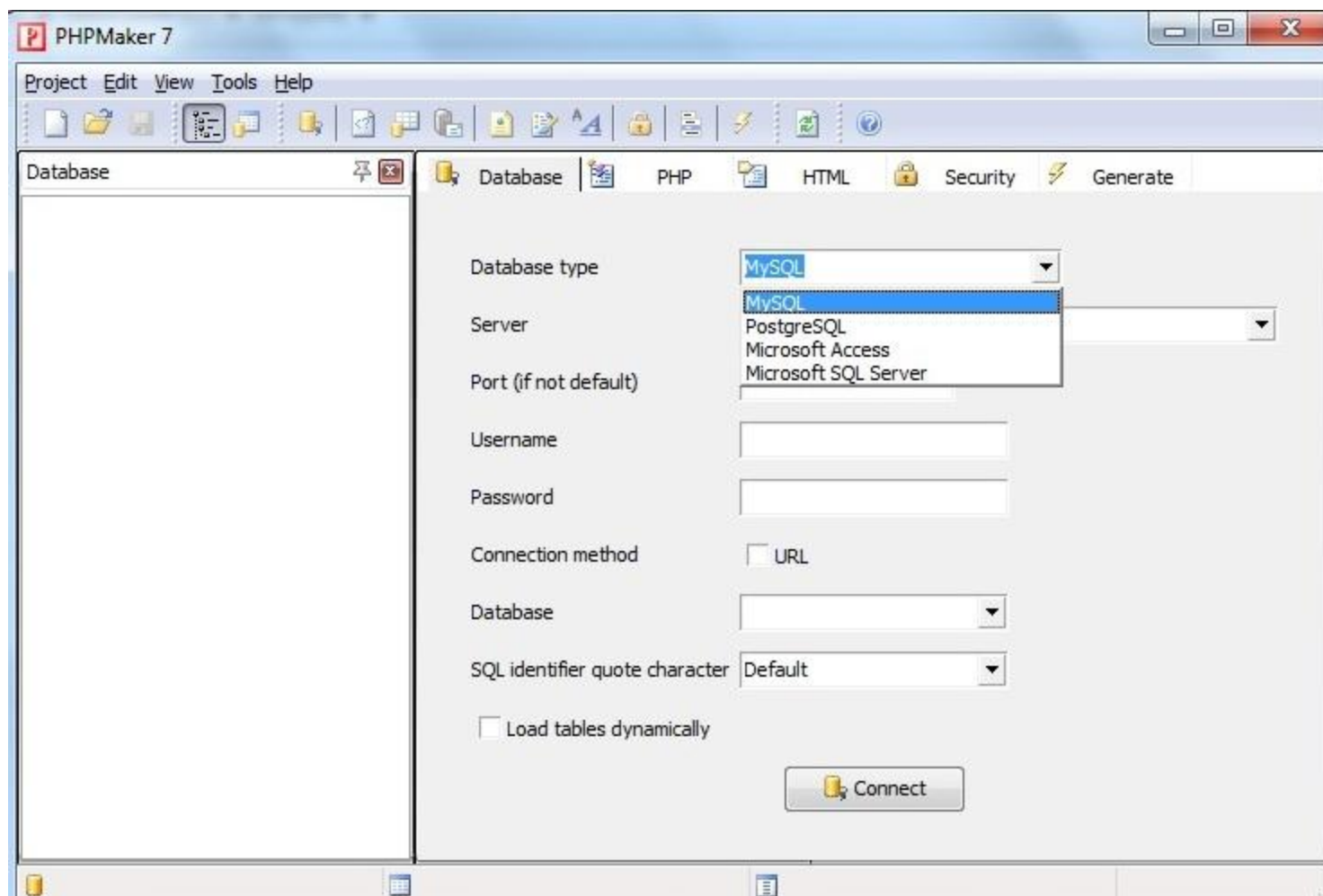
PHPMAKER



PHPMaker

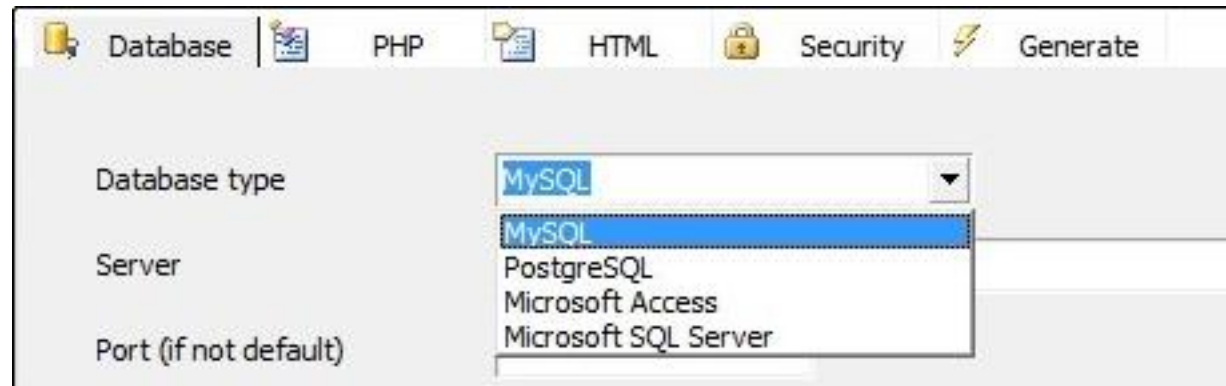


Janela inicial do PHPPMAKER



Phpmaker: escolha do SGBD

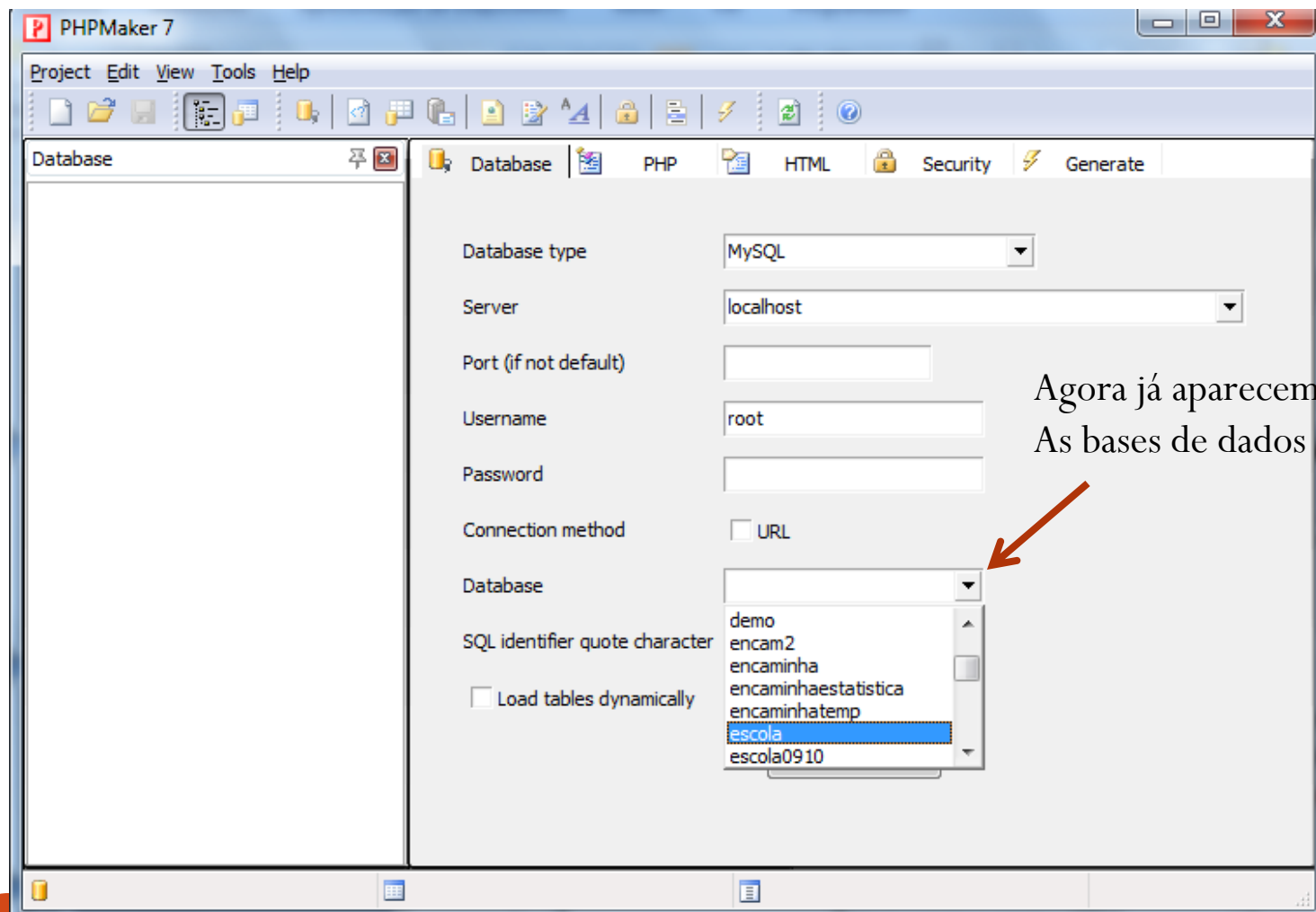
- O Phpmaker permite conectar-se a vários SGBDs: MySQL, PostgreSQL, Microsoft Access e Microsoft SQL Server
- A versão 8.0 que saiu em Fevereiro de 2011 já permite a ligação também ao Oracle
- Esta formação incidirá sobre a conexão ao MySQL



Phpmaker: configurações de conexão à BD

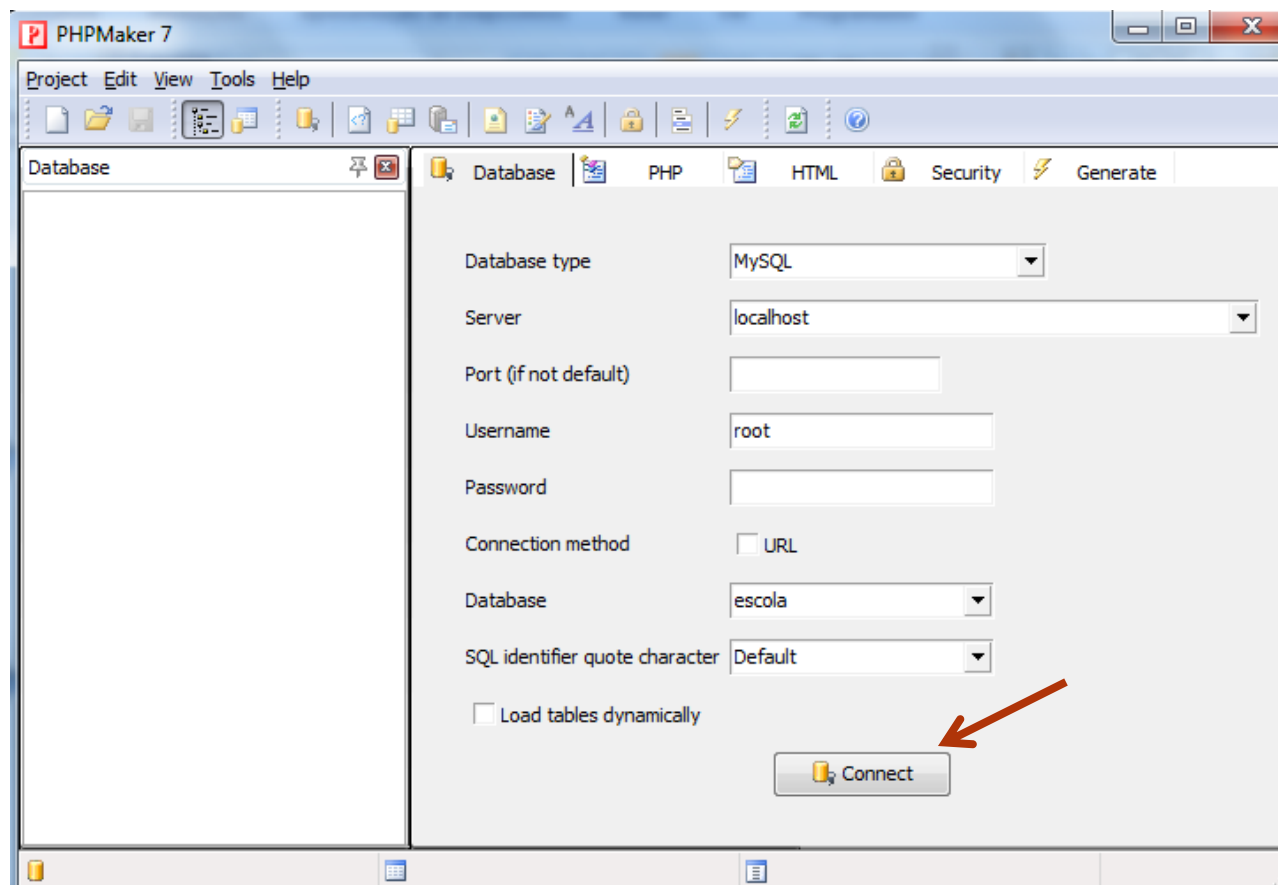
- Depois de escolher o tipo de base de dados escolherá o servidor a ligar, no nosso caso vamos escolher o próprio pc (**localhost**)
- Depois de escolher o MySQL terá que escolher o utilizador do SGBD, no caso vamos escolher o **root**
- Depois de introduzir o utilizador e a password (no nosso caso o root está sem password), já consegue escolher a base de dados a ligar

Phpmailer: configurações de conexão à BD



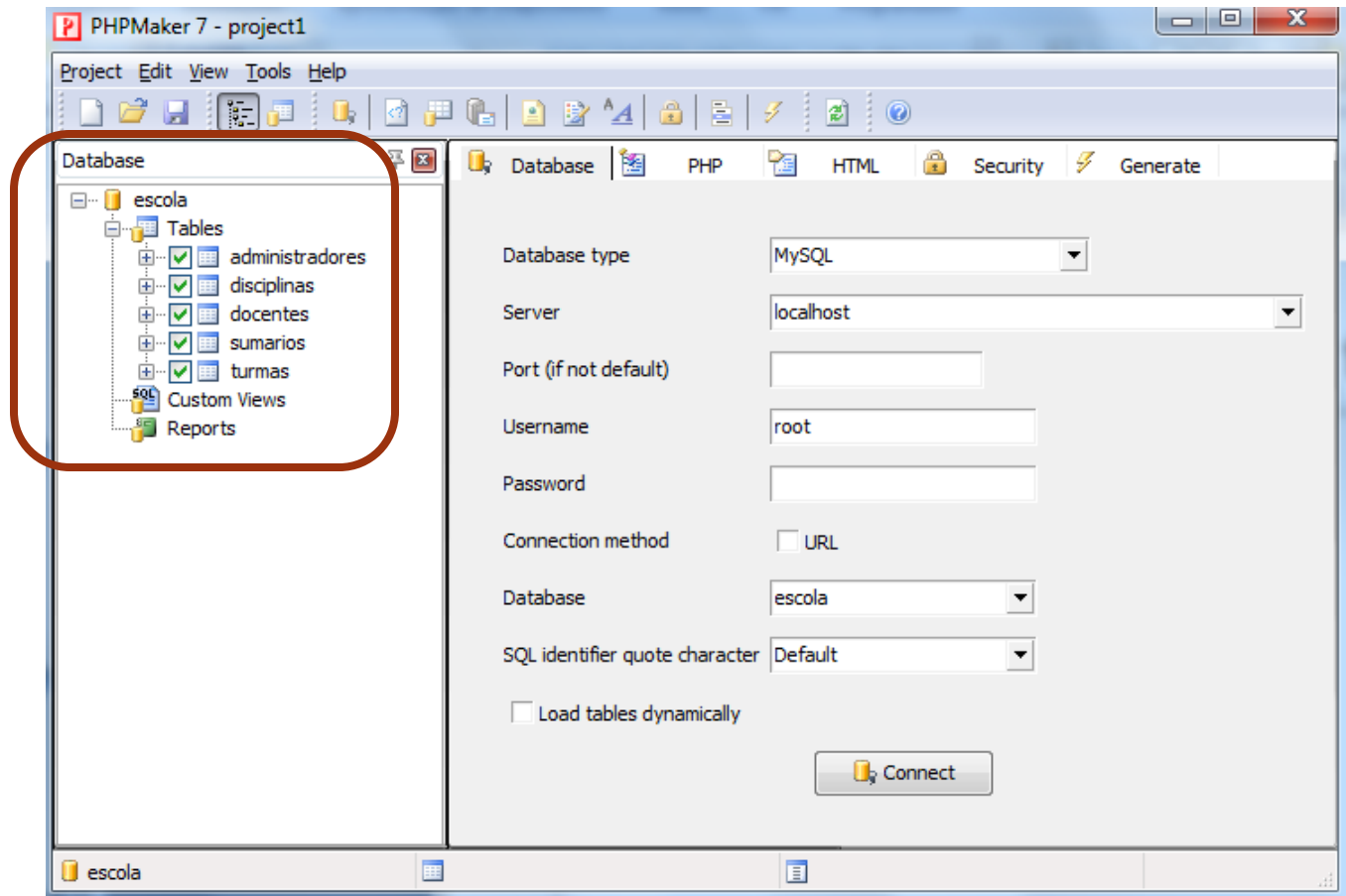
Phpmaker: configurações de conexão à BD

- Depois de escolher a base de dados: **escola**
- Clique em **Connect**



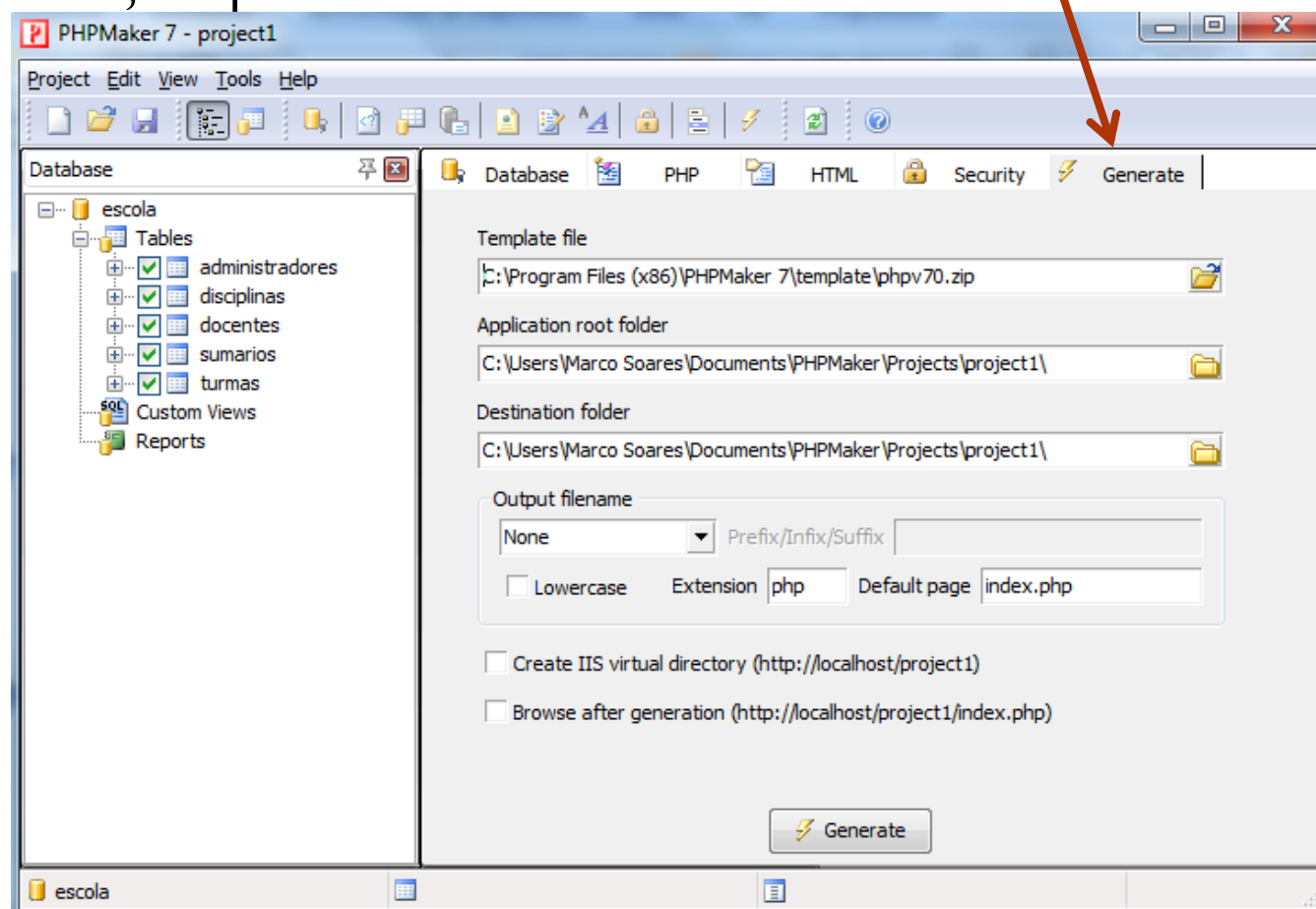
Phpmaker: início

- Depois do phpmaker se conectar à base de dados, esta aparece com as suas tabela à esquerda



Phpmaker: configurações de conexão à BD

- Vamos gerar um site com acesso a todas as tabelas da base de dados, para isso, clique na aba Generate



Phpmaker: primeira geração de código php

- É necessário modificar a “**Application root folder**” de modo que o código gerado fica dentro da pasta adequada para colocar os sites web (a pasta **htdocs**)
- Repare que ao modificar a “Application root folder” que a “**Destination Folder**” também se altera automaticamente
- No seu computador o xampp deve estar dentro dos “meus documentos”

Application root folder

C:\xampplite\htdocs\escola|



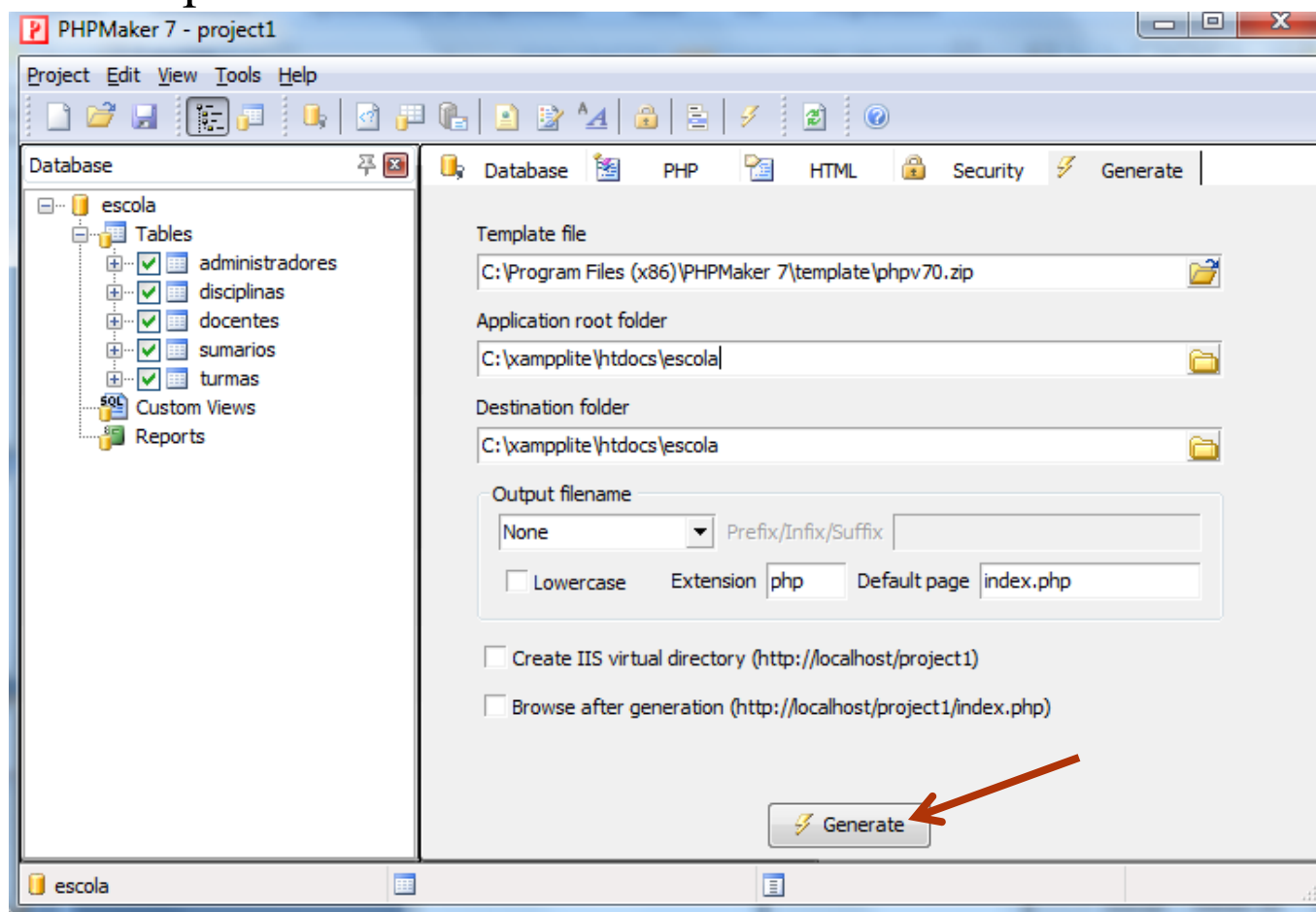
Destination folder

C:\xampplite\htdocs\escola



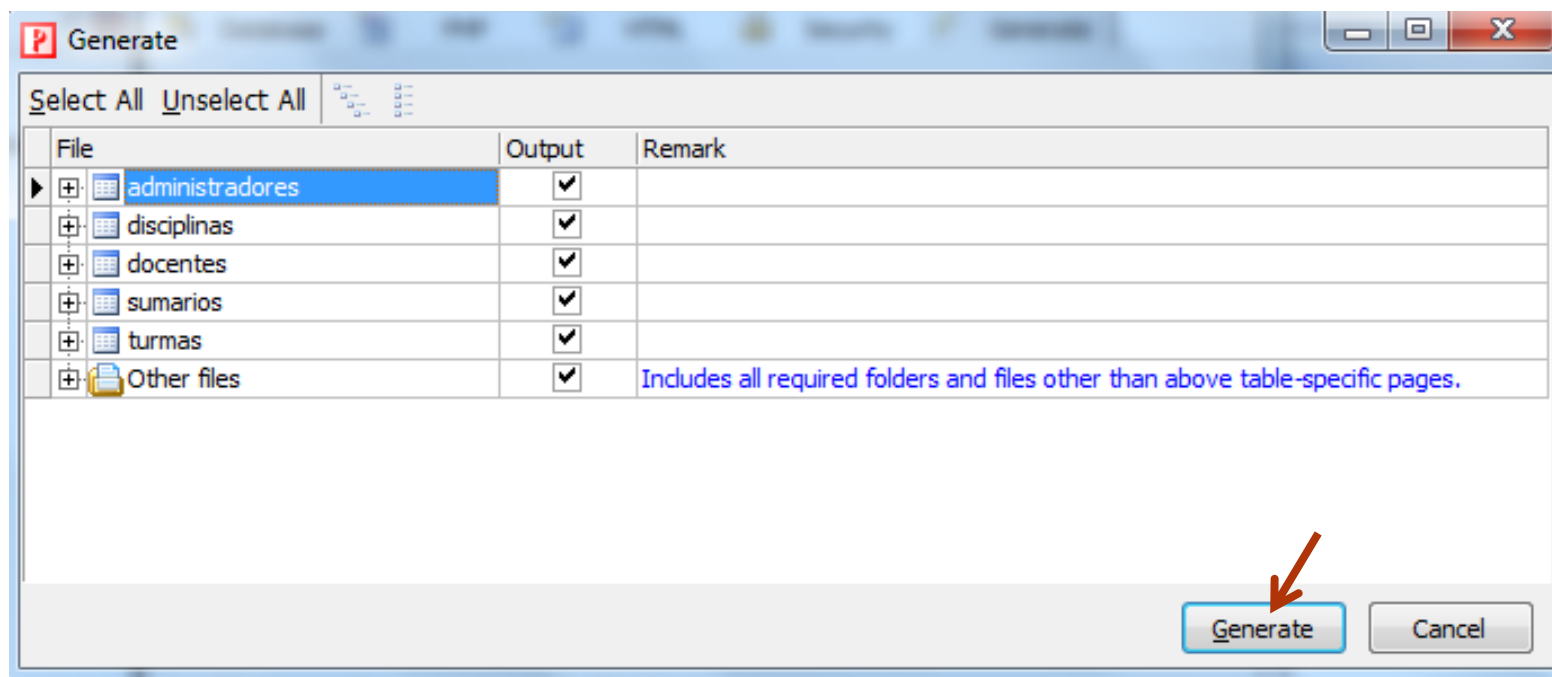
Phpmaker: primeira geração de código php

- Agora já pode clicar em **Generate** para gerar os ficheiros em php que vão manipular as tabelas da base de dados escola



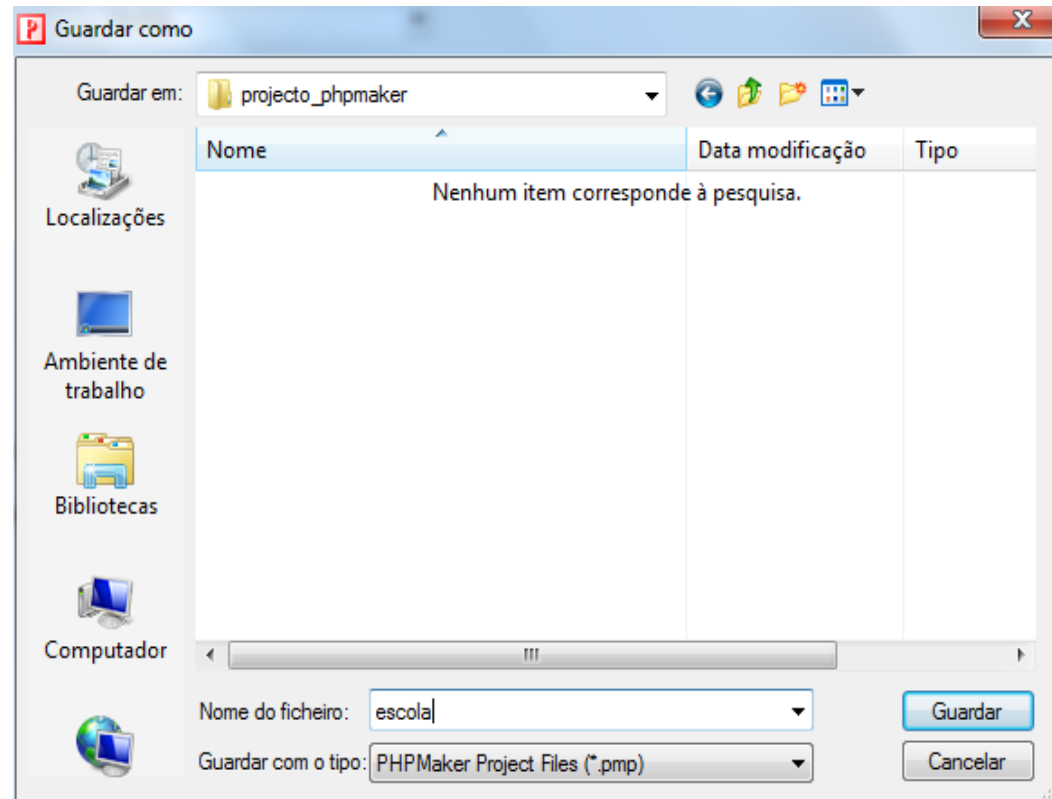
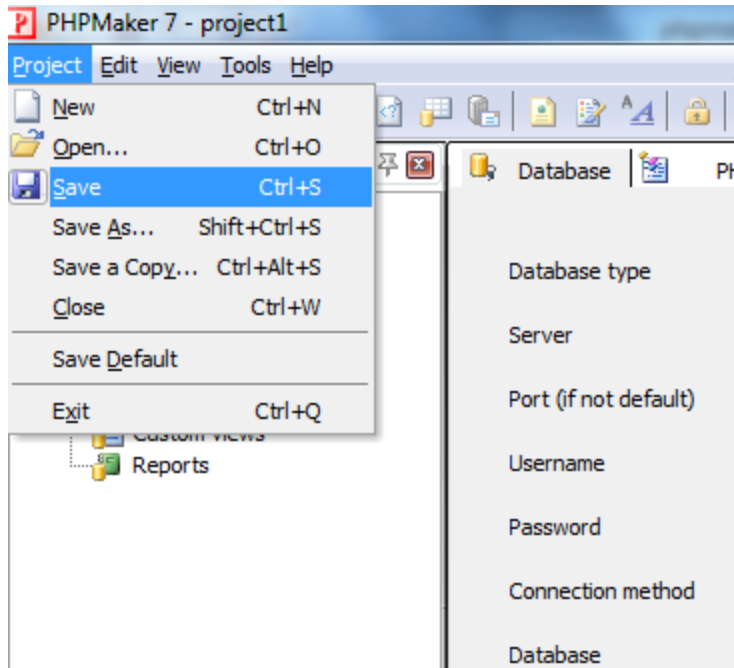
Phpmaker: primeira geração de código php

- Em seguida aparece uma janela onde pode configurar os ficheiros a serem gerados, não é necessário alterar nada aqui



PhpMaker: Guardar o ficheiro do projecto

- Vamos agora guardar o ficheiro do projecto



Phpmaker: visualização do primeiro site criado

- Depois de terminar a geração, pode aceder ao site criado através da hiperligação:

<http://localhost/escola>

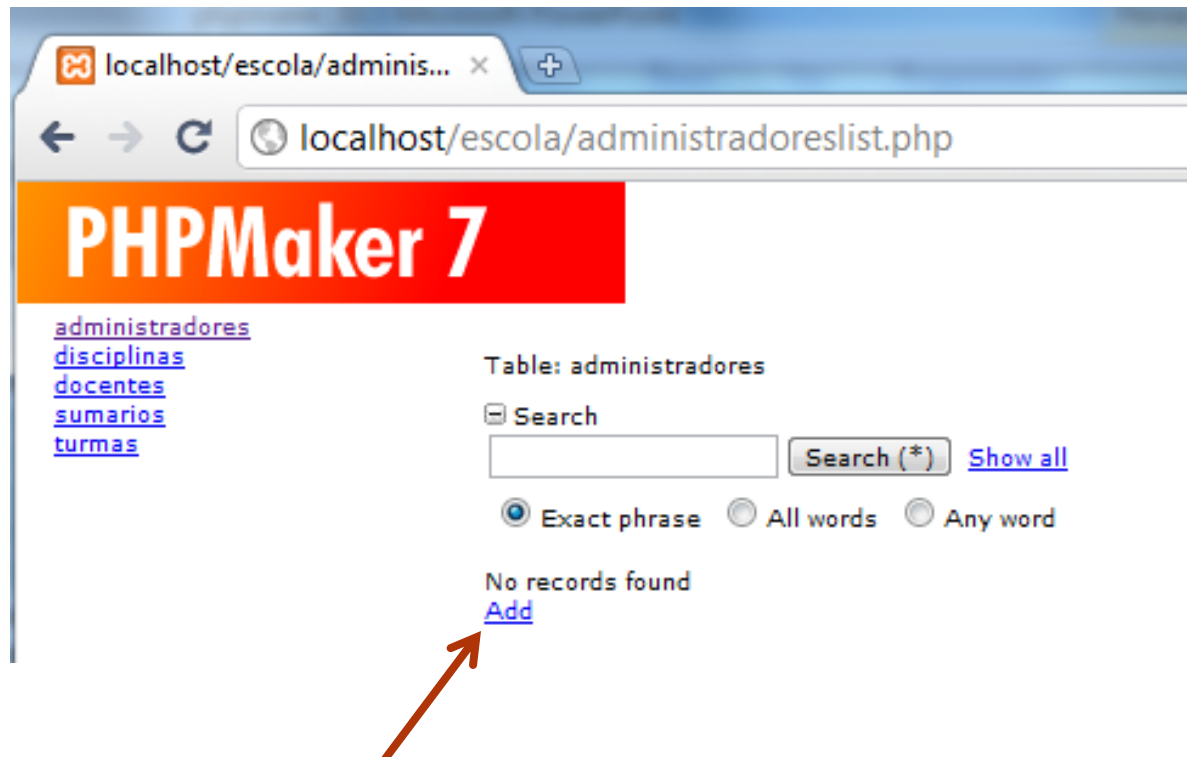
Phpmaker: visualização do primeiro site criado

- Repare que automaticamente aparece uma listagem da primeira tabela, administradores, neste caso ainda não tem registos



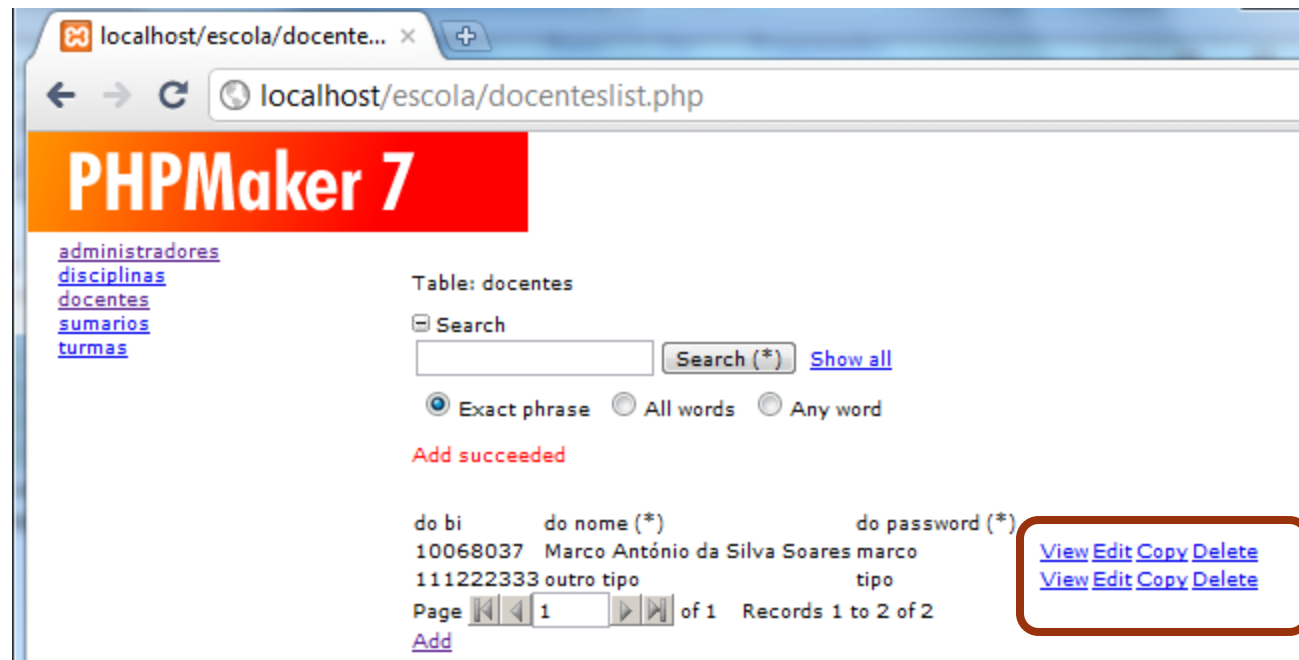
Phpmaker: visualização do primeiro site criado

- Vamos criar um administrador na tabela de administradores, para isso, clique em **Add**
- Em seguida crie dois docentes



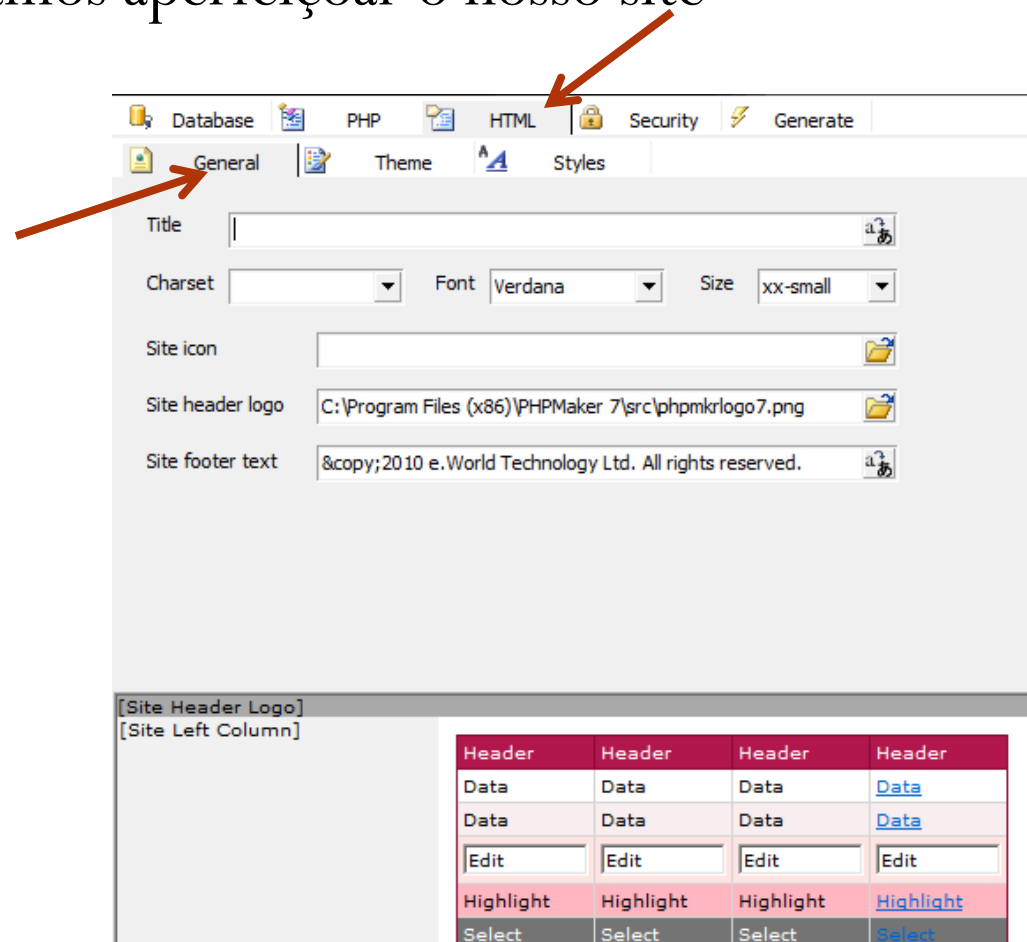
Phpmaker: visualização do primeiro site criado

- Experimente a alterar os dados dum docente (Edit) e a eliminar um docente (delete)

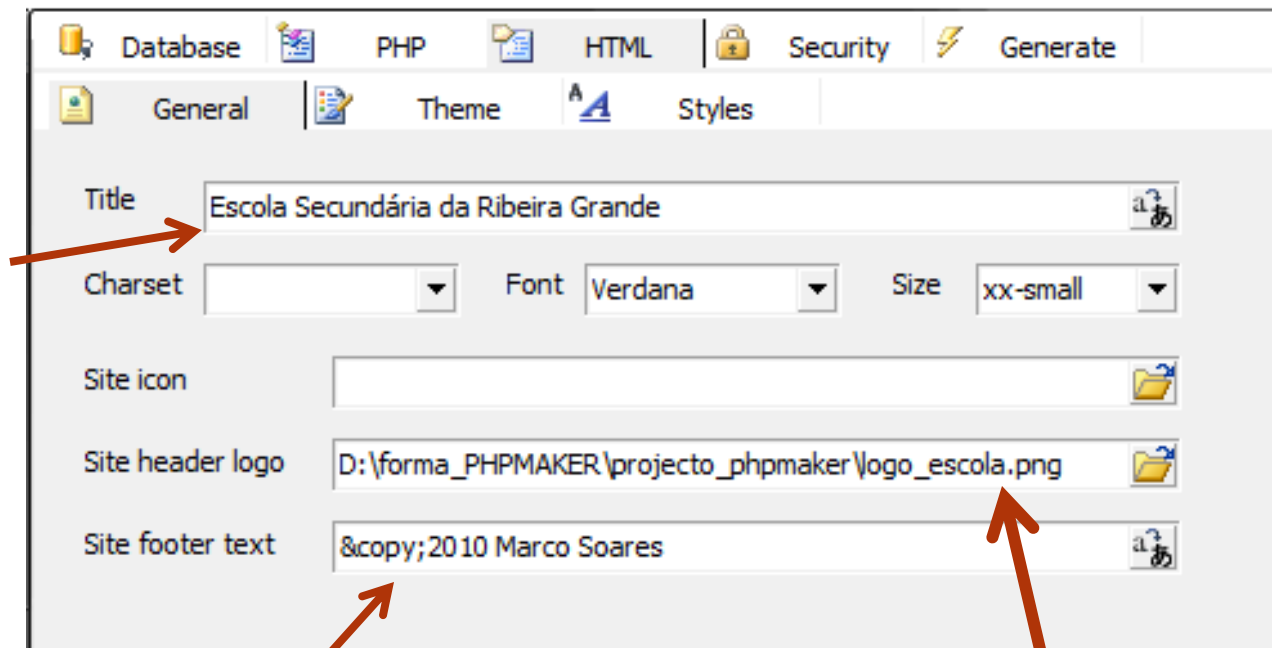


Phpmaker: Aperfeiçoamento do site

- A versão do nosso site ainda está muito rudimentar, a partir de agora vamos aperfeiçoar o nosso site



Phpmaker: Aperfeiçoamento do site

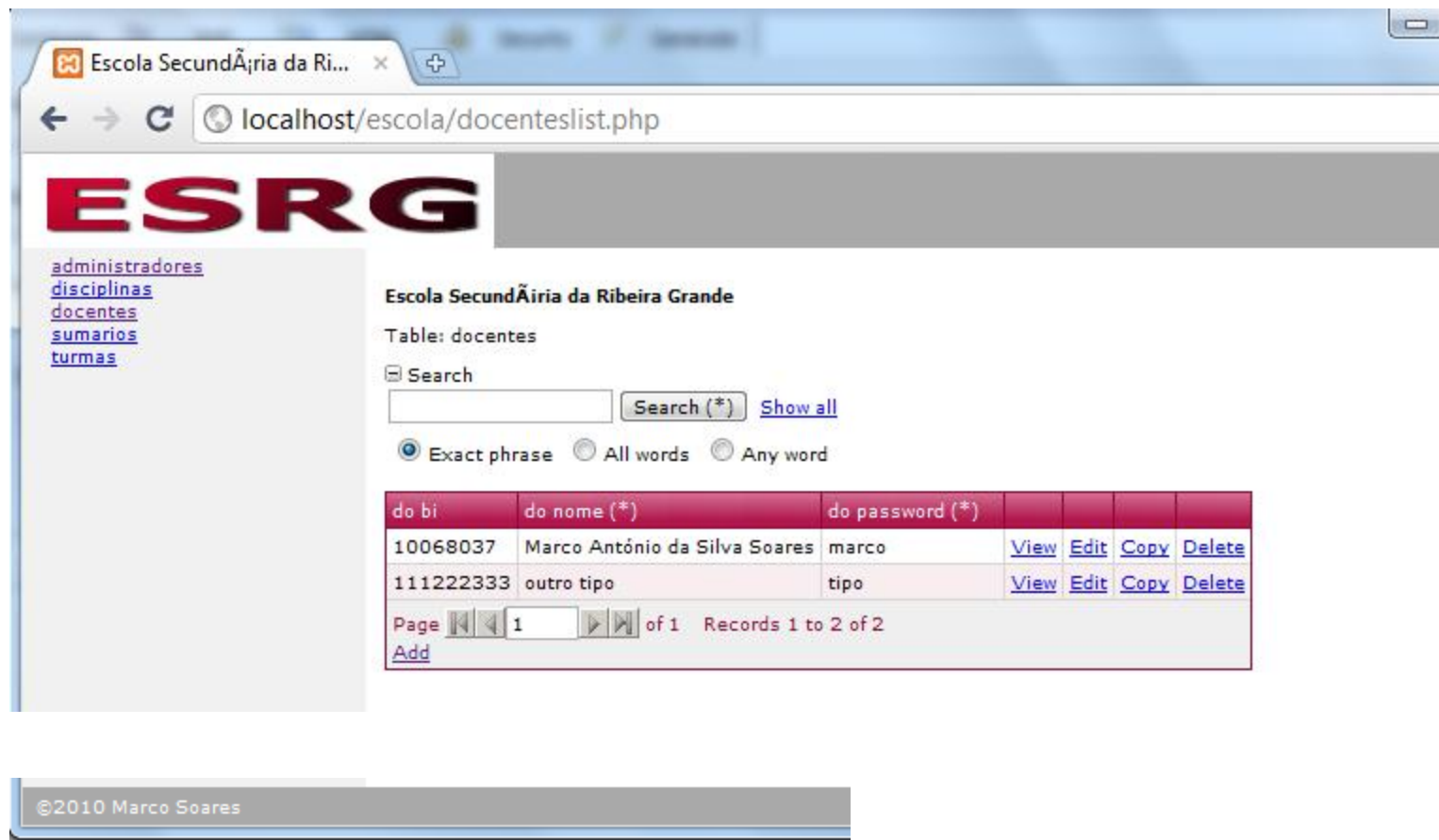


Pode ir buscar esta imagem a:

<http://www.marcosoares.com/phpmaker/forma/>

Phpmailer: Aperfeiçoamento do site

- Aqui está o resultado das pequenas modificações



Escola Secundária da Ribeira Grande

Table: docentes

Search

Search (*) Show all

☒ Exact phrase ☐ All words ☐ Any word

do bi	do nome (*)	do password (*)				
10068037	Marco António da Silva Soares	marco	View	Edit	Copy	Delete
111222333	outro tipo	tipo	View	Edit	Copy	Delete

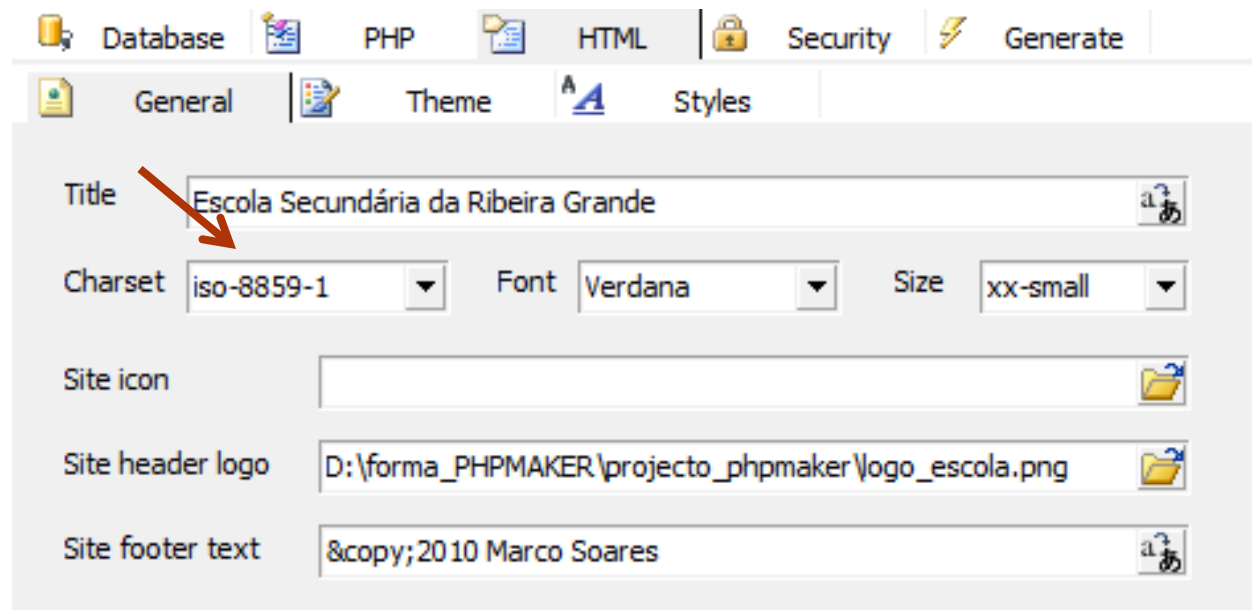
Page 1 of 1 Records 1 to 2 of 2

[Add](#)

©2010 Marco Soares

Phpmaker: Aperfeiçoamento do site

- Vamos alterar o Charset para aceitar todos os caracteres portugueses



Phpmailer: Aperfeiçoamento do site

- Aqui está o resultado da modificação



Escola Secundária da Ribeira Grande

Table: docentes

Search

Search (*) Show all

Exact phrase All words Any word

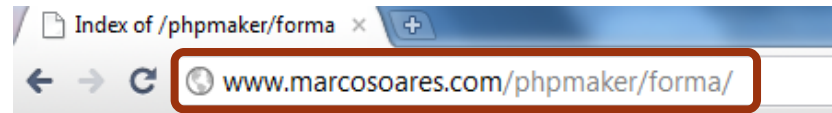
do bi	do nome (*)	do password (*)				
10068037	Marco António da Silva Soares	marco	View	Edit	Copy	Delete
111222333	outro tipo	tipo	View	Edit	Copy	Delete

Page 1 of 1 Records 1 to 2 of 2

[Add](#)

Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

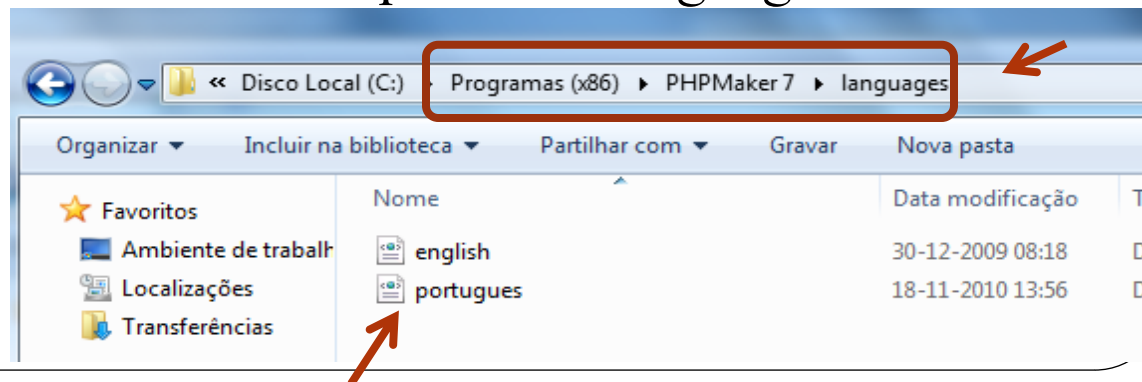
- Está no site um ficheiro com a linguagem alterada para português e preparado para utilizar imagens como botões invés de texto



Index of /phpmaker/forma

- [Parent Directory](#)
- [logo_escola.png](#)
- [modelo_BD_escola.sql](#)
- [phpmaker_01.pdf](#)
- [portugues.xml](#)

- O ficheiro deverá ser colocado na pasta das linguagens



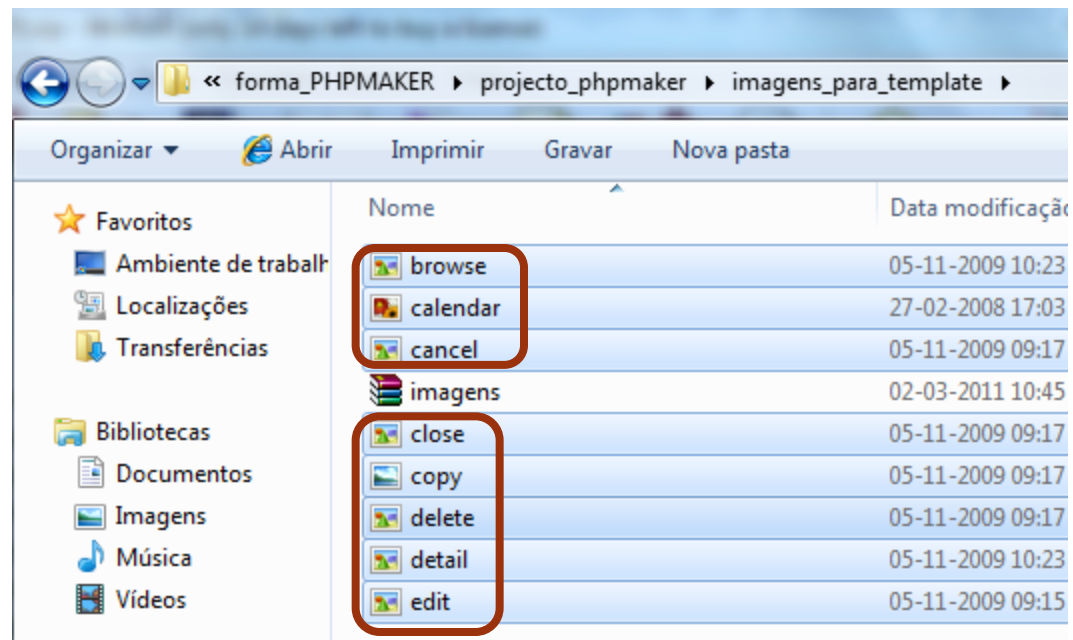
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- O novo ficheiro de linguagem está preparado para criar imagens como botões, vai ser necessário colocar as imagens na pasta das imagens do ficheiro compactado referente ao template do phpmaker
- As imagens que necessita estão em:
- http://www.marcosoares.com/phpmaker/forma/imagens_para_template/



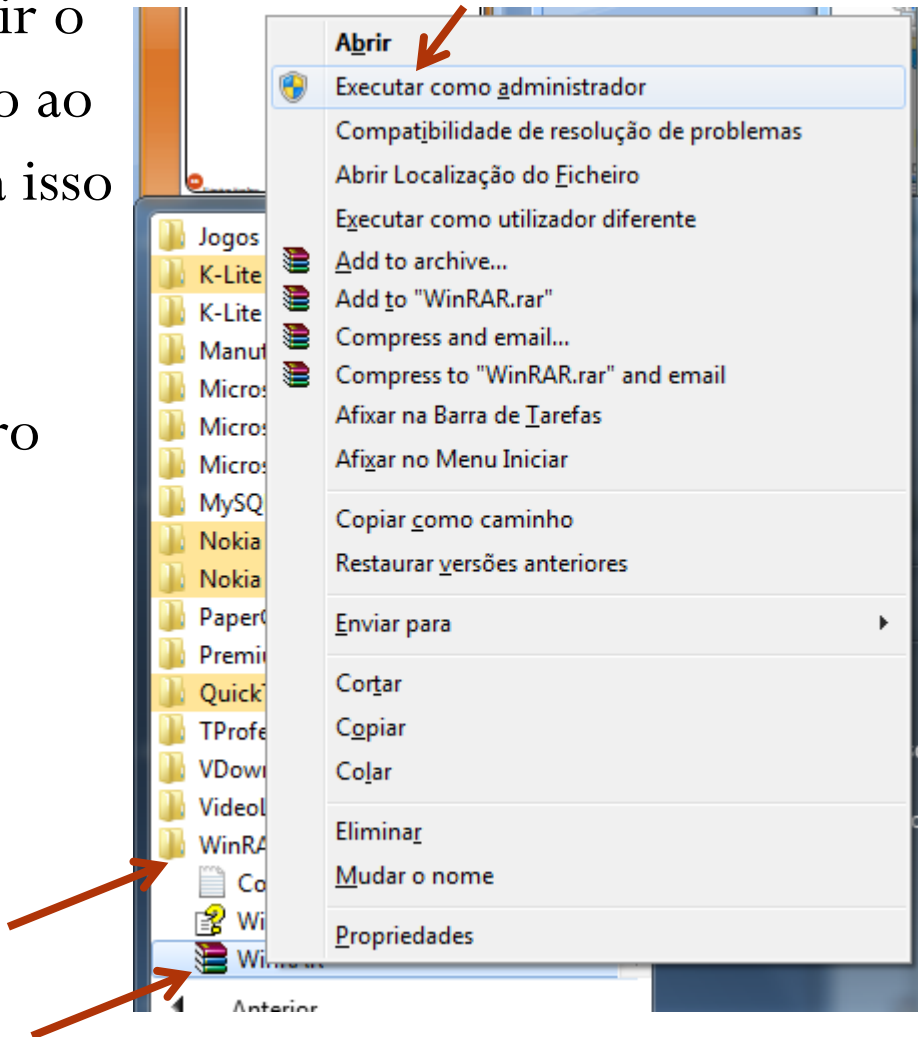
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Imagens descompactadas que vão ser utilizadas no template



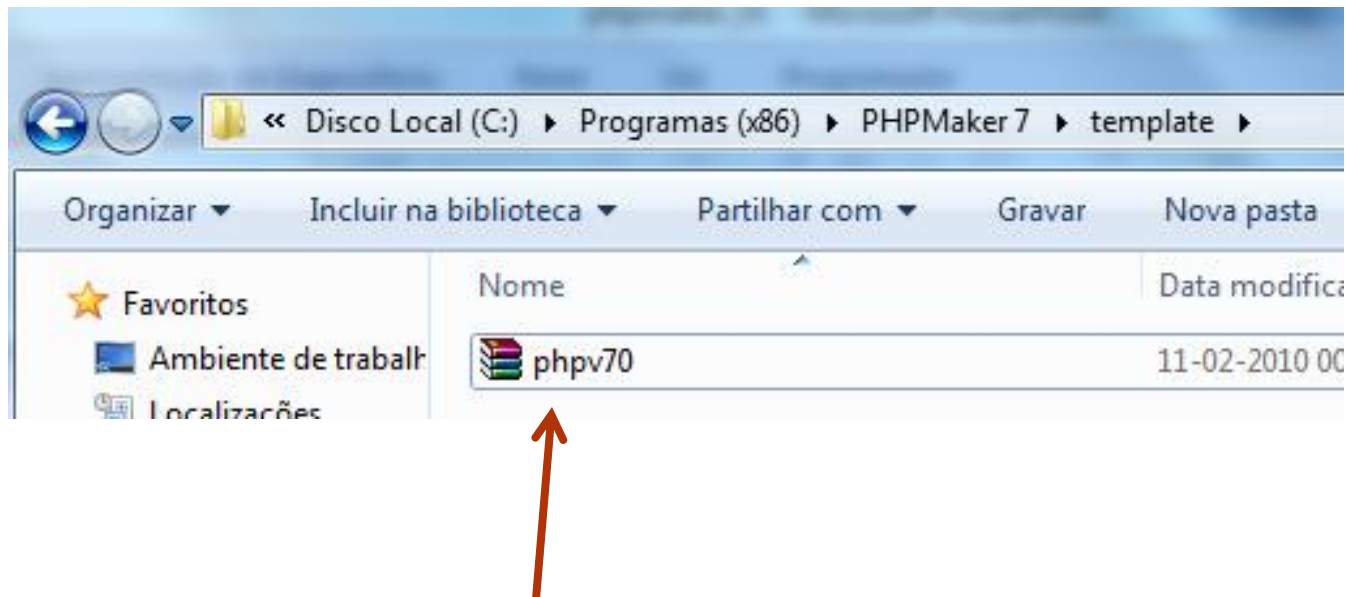
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Neste momento, vamos abrir o ficheiro compactado relativo ao template do phpmaker, para isso necessitamos de executar o **Winrar** com privilégios de administrador, pois o ficheiro está numa pasta em que só o administrador tem acesso

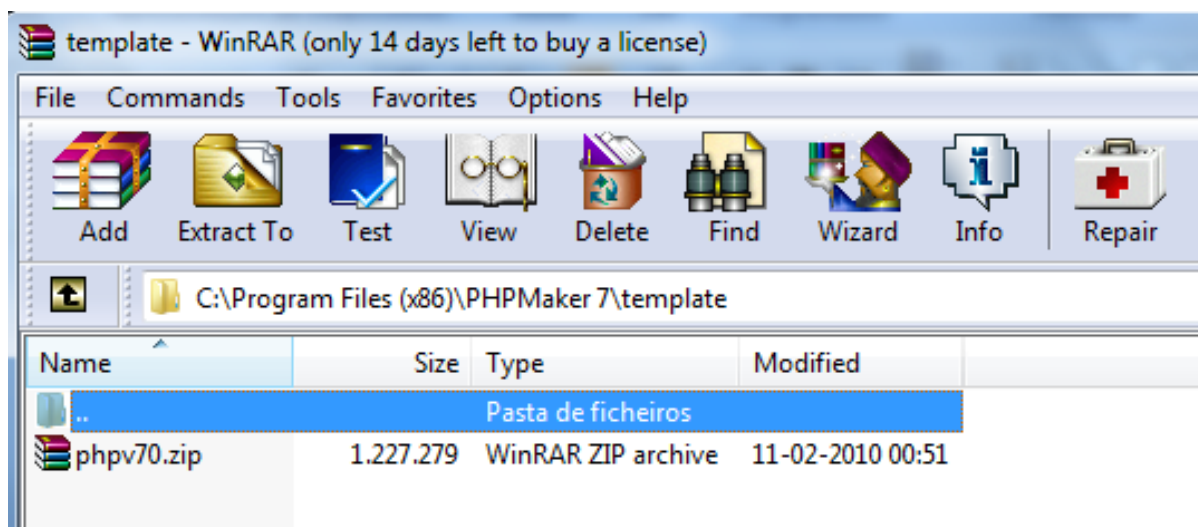


Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Neste momento, vamos abrir o ficheiro compactado relativo ao template do phpmaker, com o Winrar

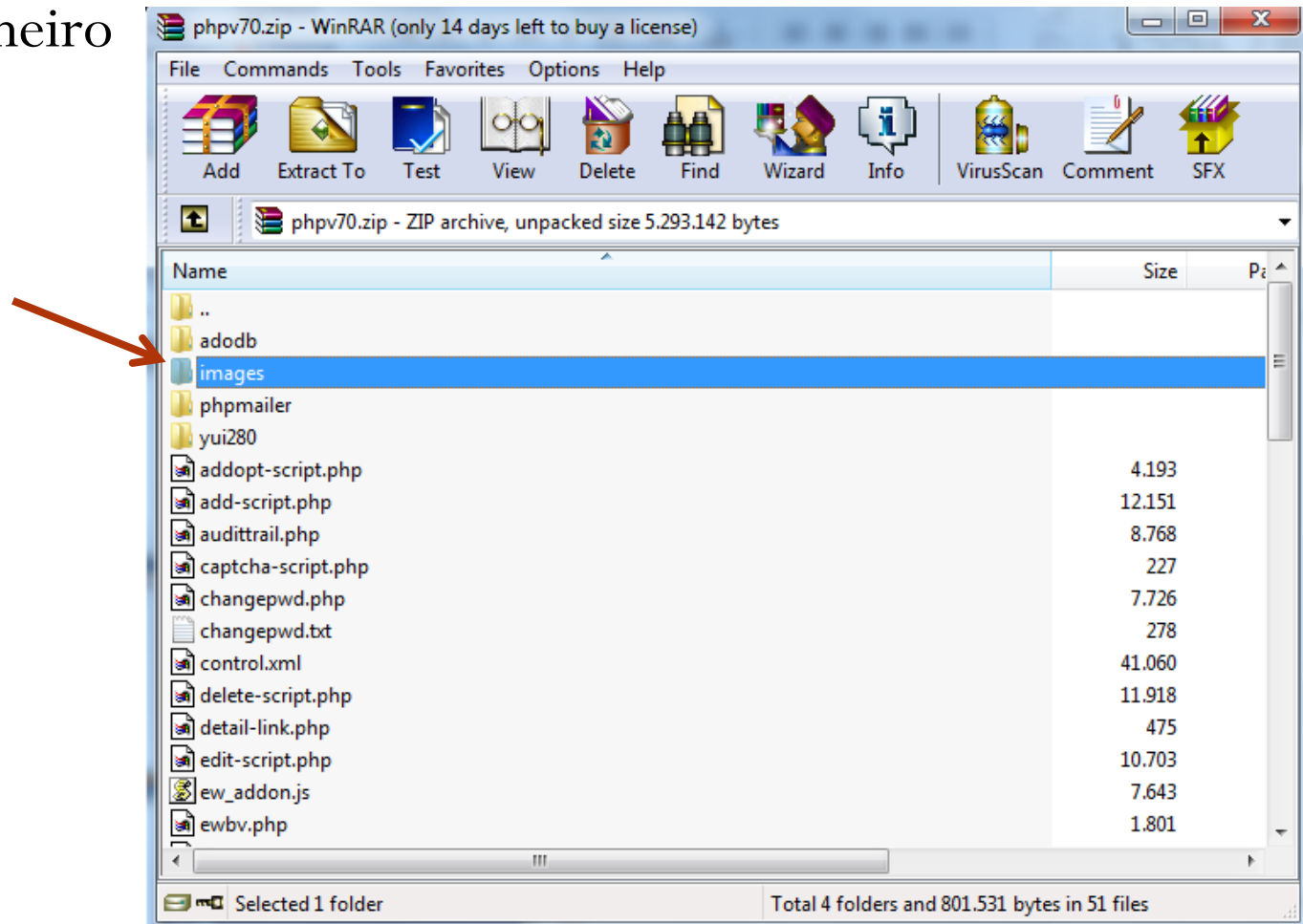


Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem



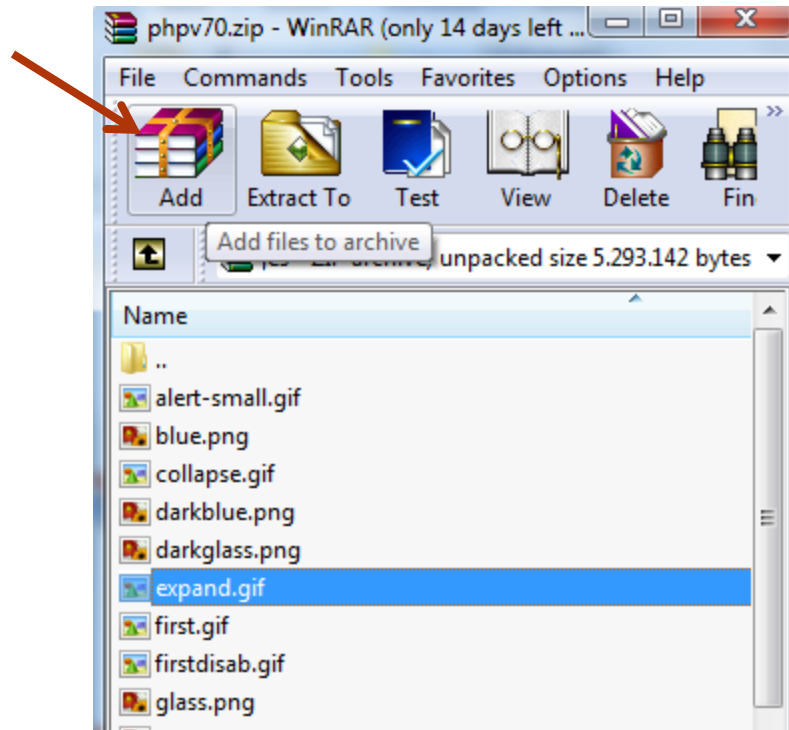
Phpmailer: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Depois de abrir o ficheiro compactado, abra a pasta **images** desse ficheiro



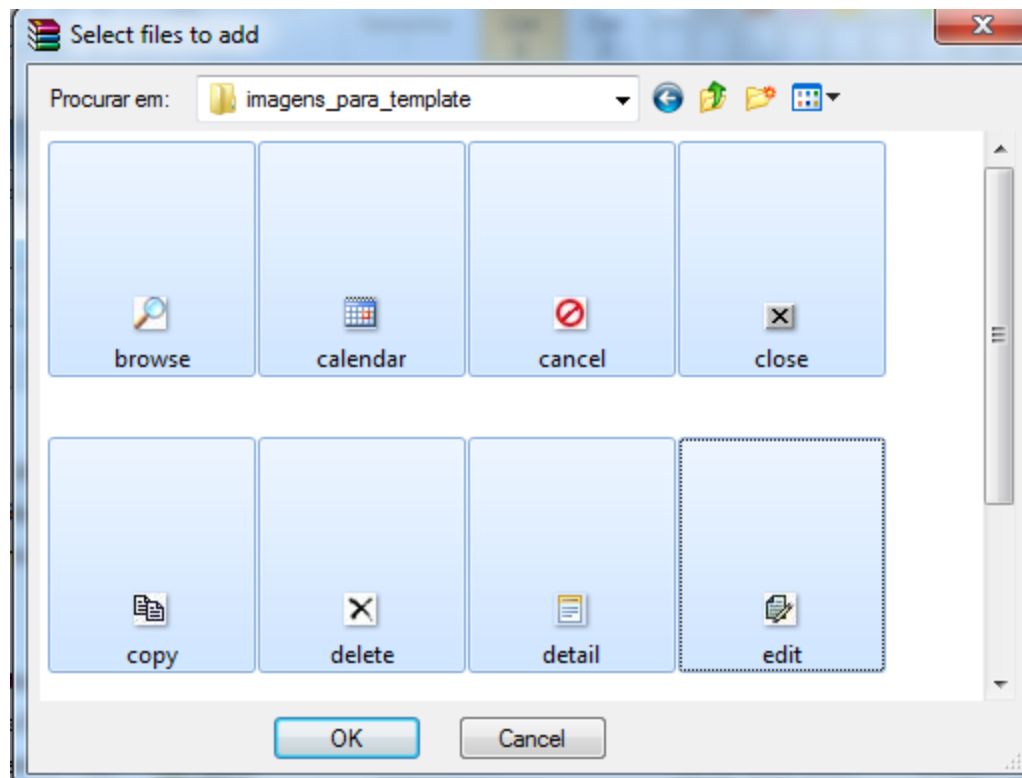
Phpmailer: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Em seguida, deverá adicionar para dentro da pasta images, as imagens que descarregou



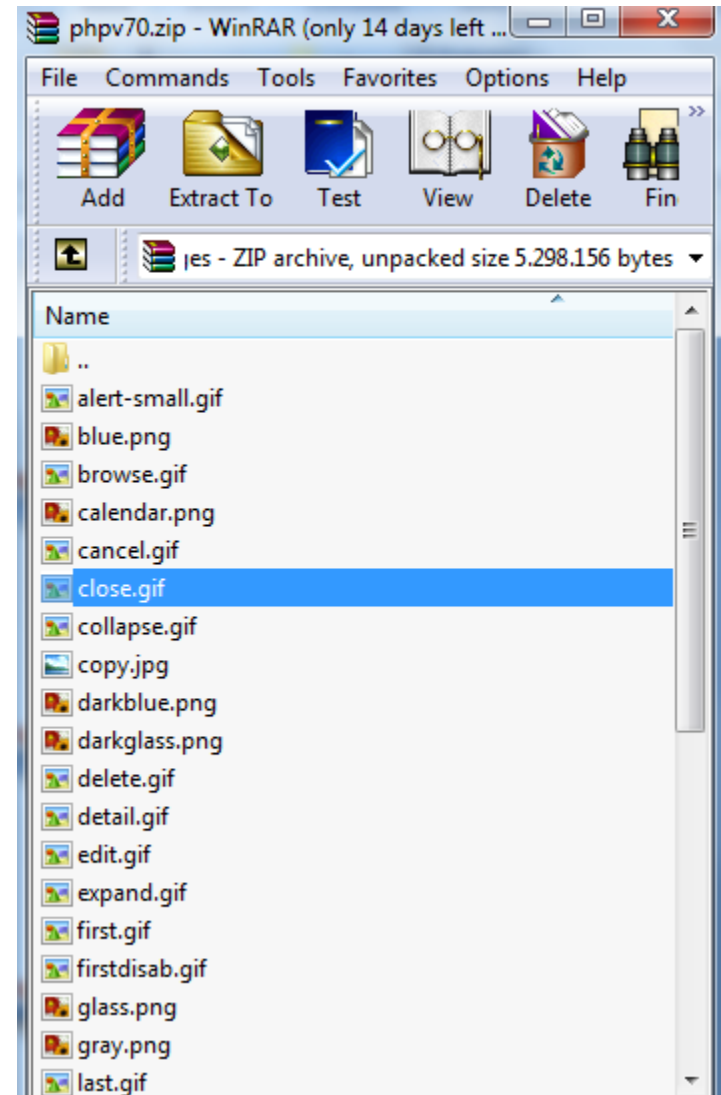
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Imagens a adicionar para o ficheiro do template



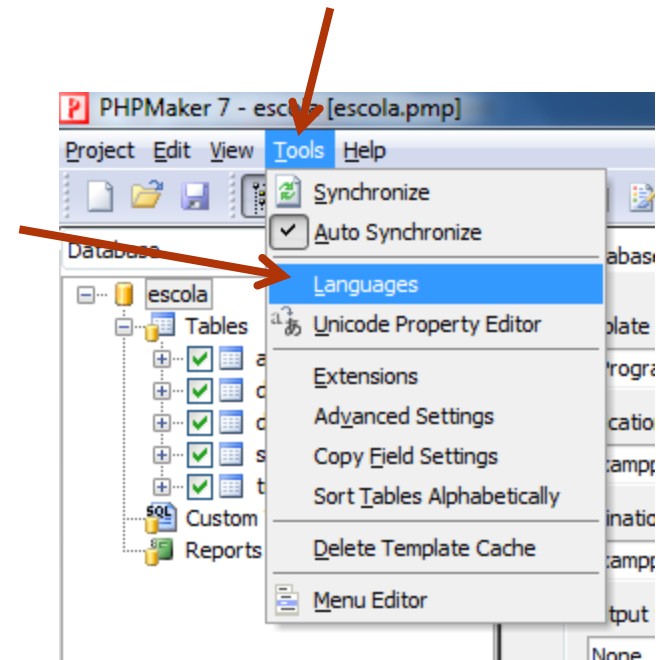
Phpmailer: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Repare que o ficheiro compactado já engloba as novas imagens



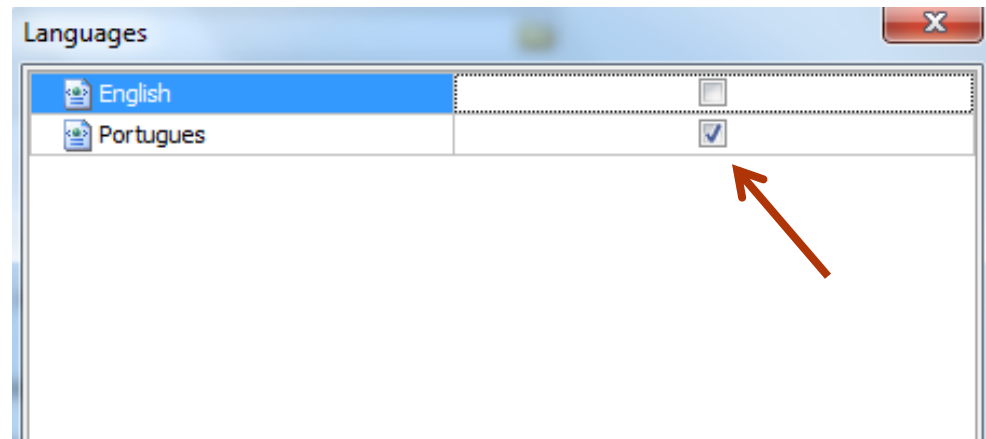
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Se tiver o projecto aberto no phpmaker, guarde-o, fecho o phpmaker e volte a abri-lo de forma a serem assumidas as alterações no template
- Depois de abrir o projecto, vamos abrir o menu das linguagens: **Tools -> Languages**

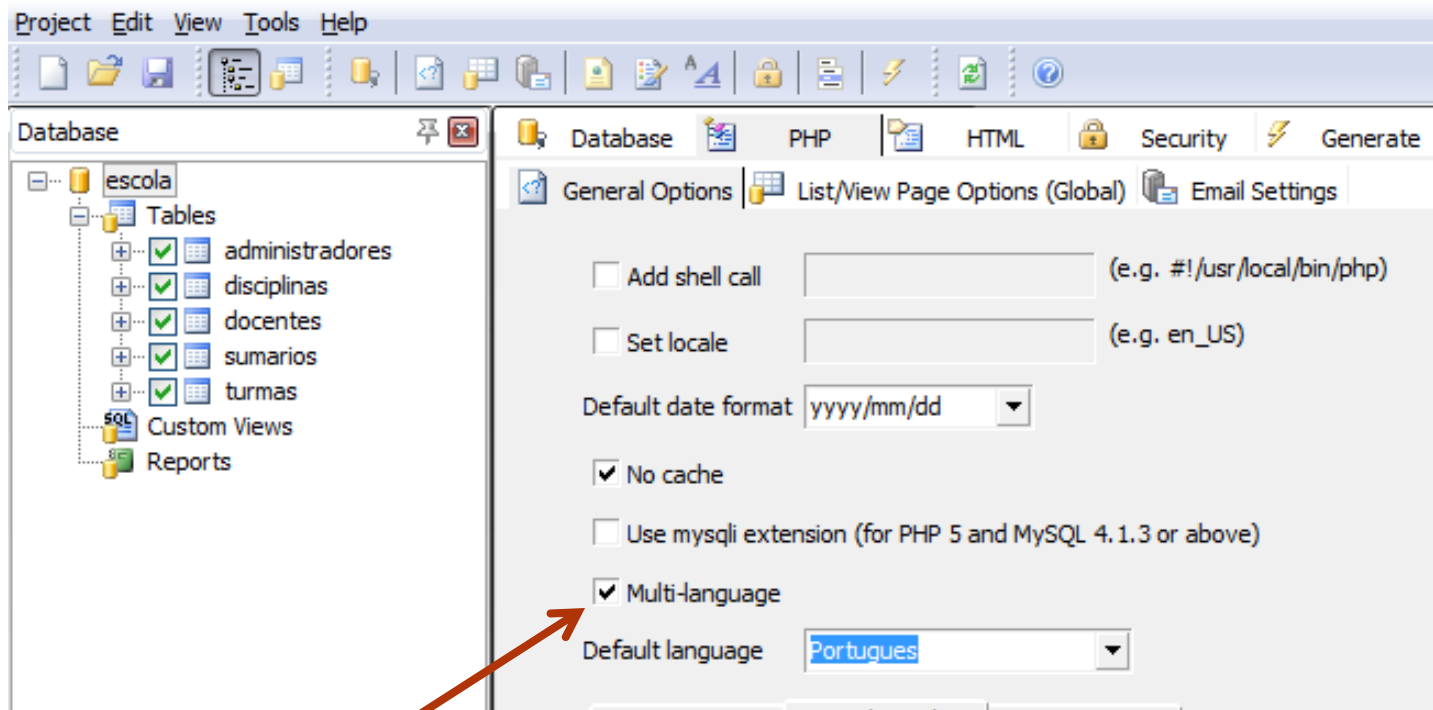


Phpmailer: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Repare que agora já aparece a linguagem Portugues
- Marque a linguagem Portugues e desmarque a English

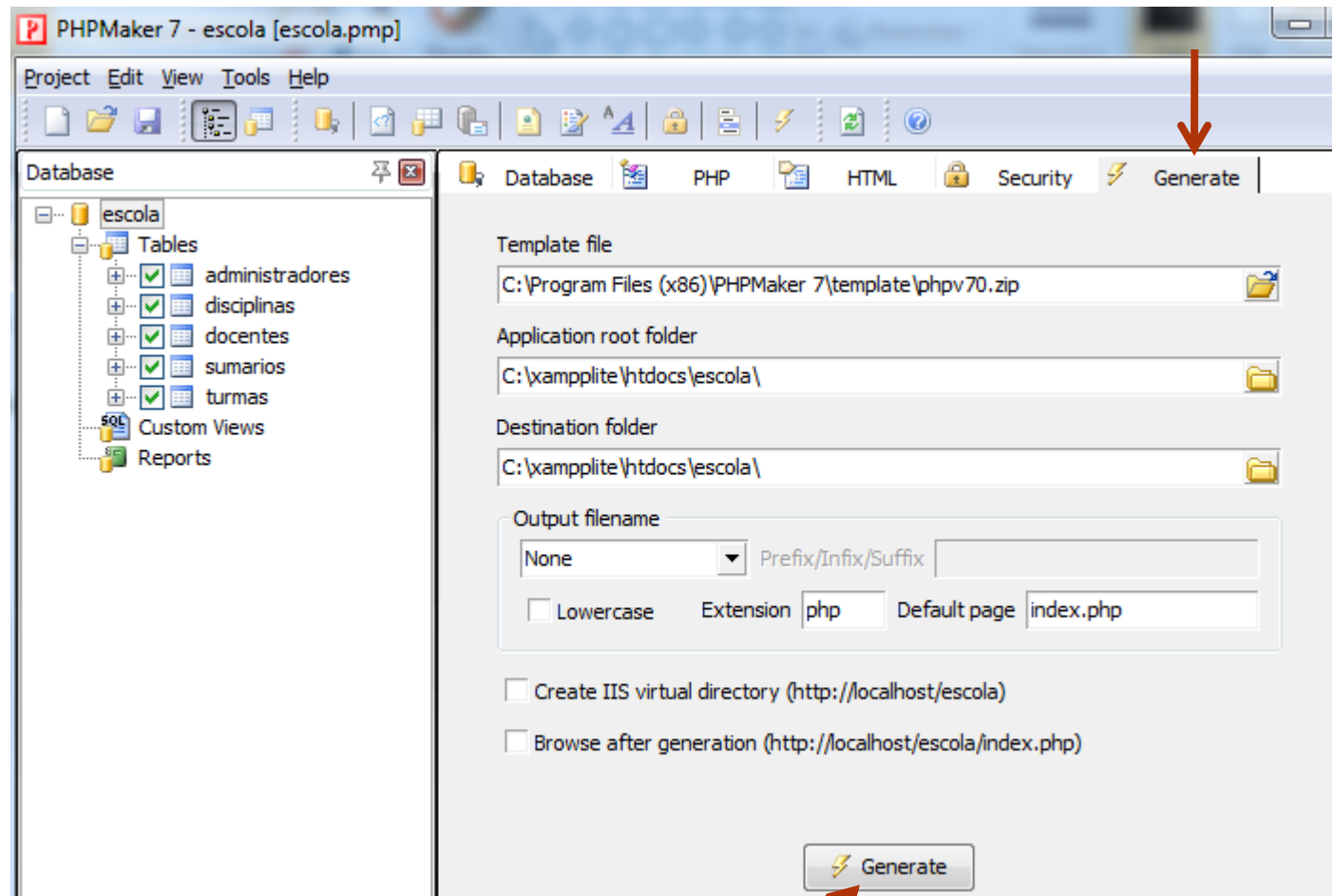


- Vamos agora activar o suporte multilíngua: **Multi-language**



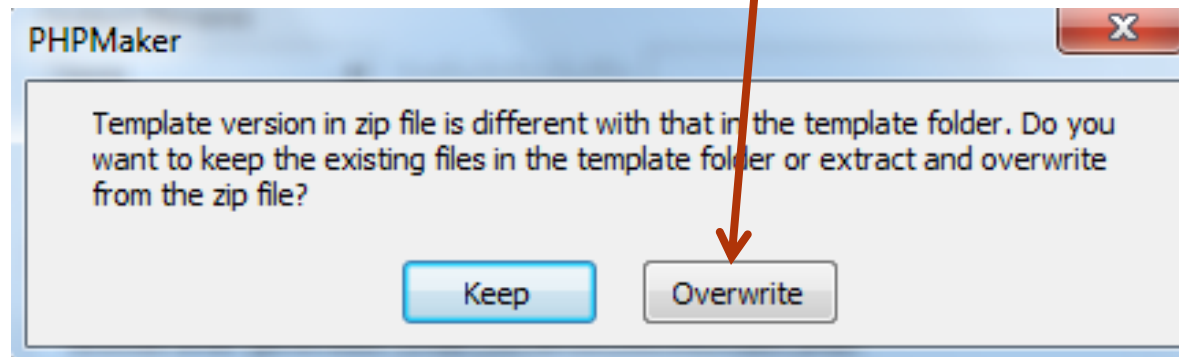
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Vamos, novamente, gerar o código



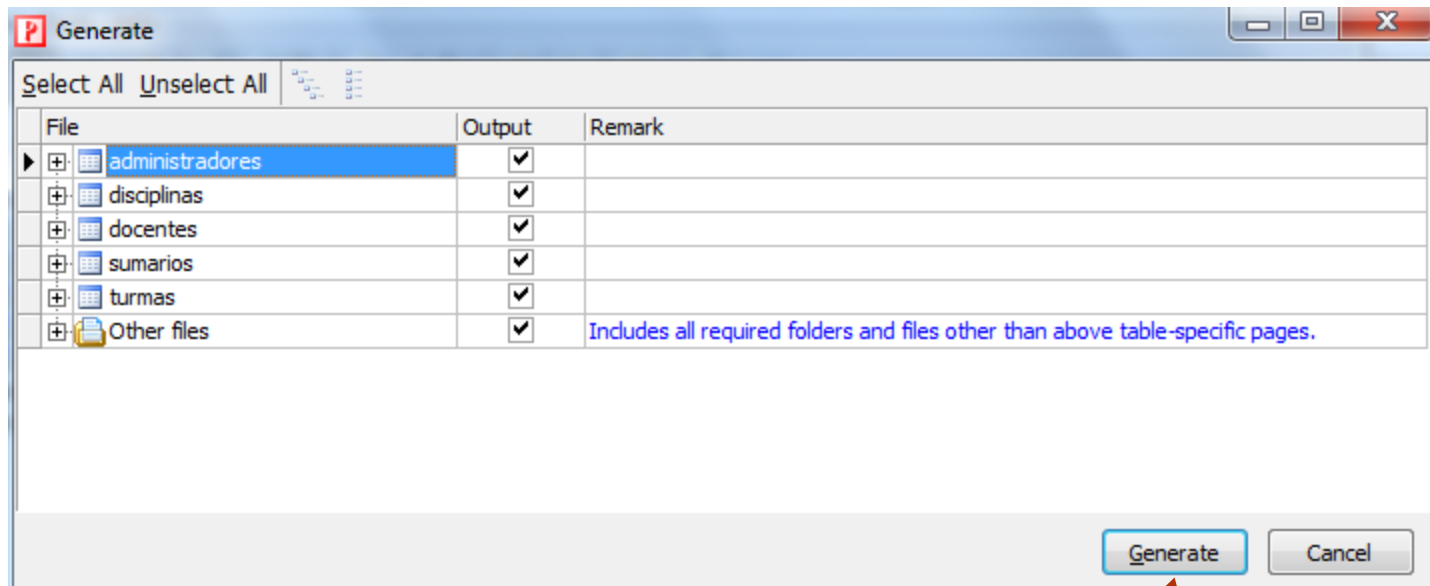
Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Repare que, como alteramos o template, aparece uma mensagem para escolhermos ficar com o anterior ou o alterado, escolhemos a opção **Overwrite**



Phpmaker: aplicação de um ficheiro de linguagem

- Gerar o código...



- Abra o site criado e repare que já temos imagens como botões e o texto está em português



Phpmailer: Aperfeiçoamento do site

- Veja a diferença do anterior

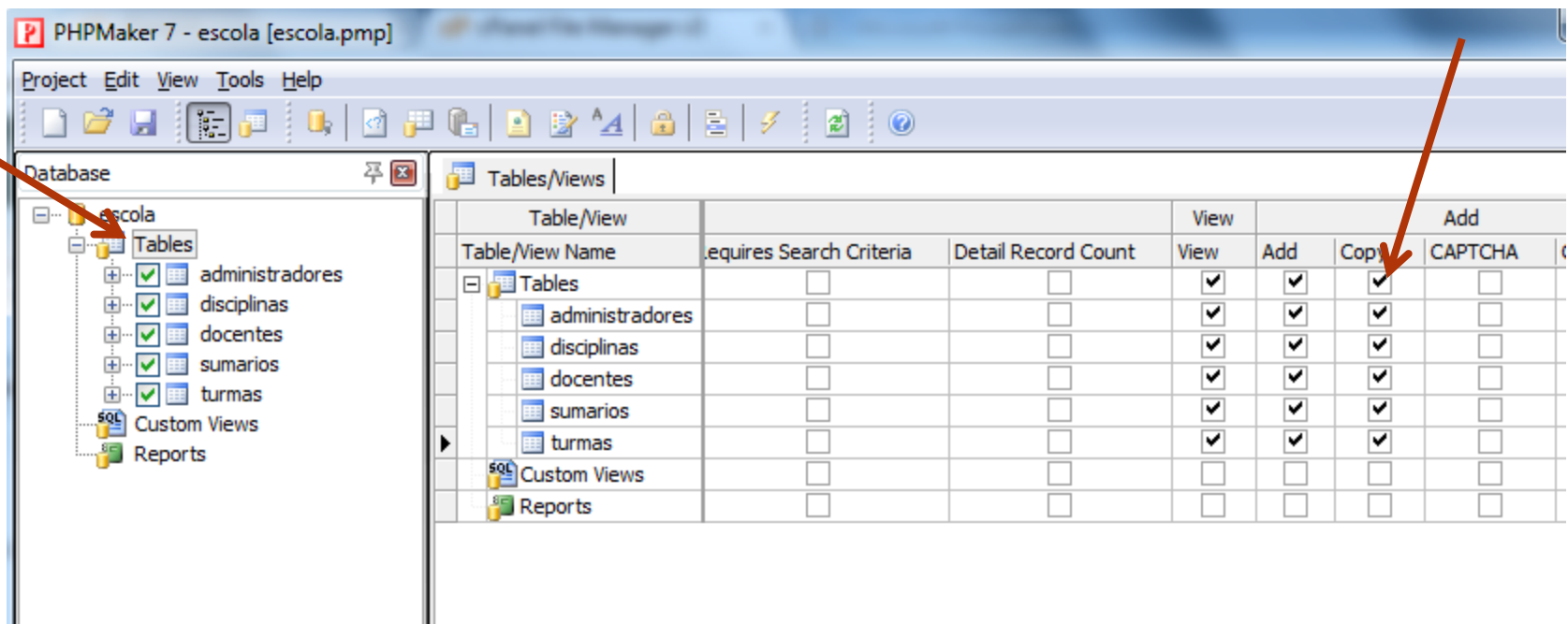
do bi	do nome (*)	do password (*)				
10068037	Marco Antônio da Silva Soares	marco	View	Edit	Copy	Delete
111222333	outro tipo	tipo	View	Edit	Copy	Delete



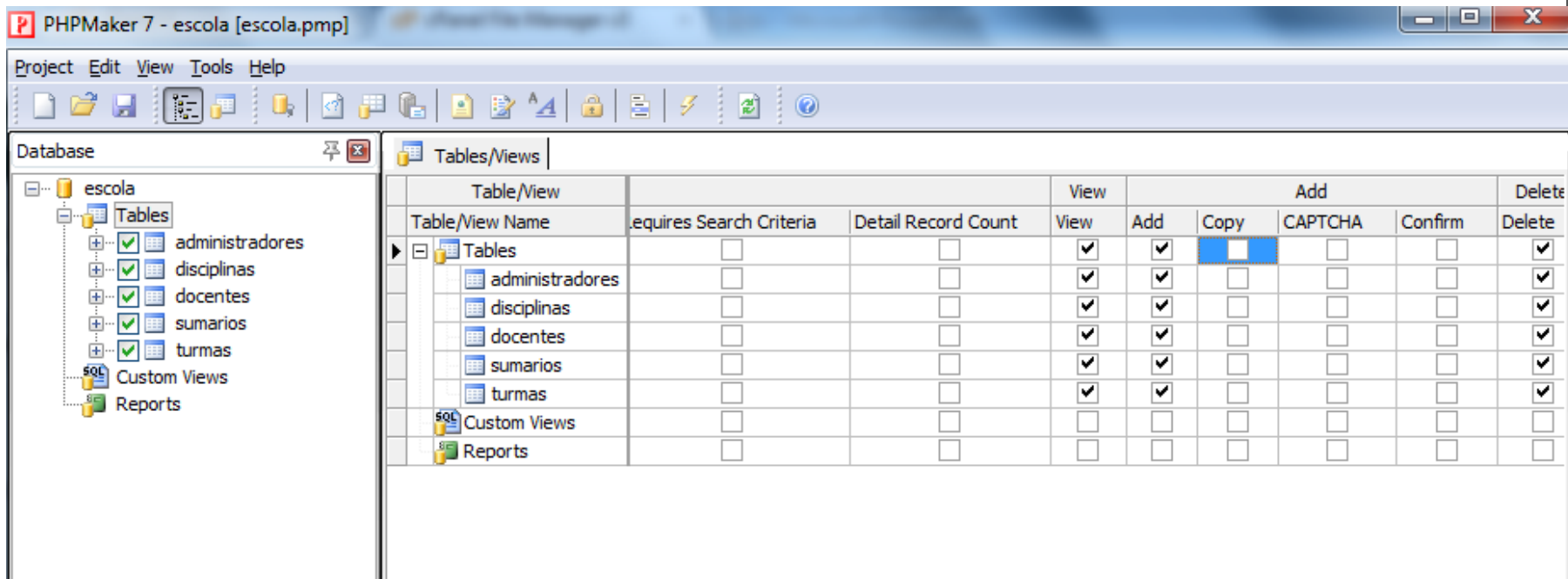
do bi	do nome (*)	do password (*)				
10068037	Marco Antônio da Silva Soares	marco			Copiar	
111222333	outro tipo	tipo			Copiar	
Página   1   de 1 Registos 1 para 2 de 2 Adicionar						

Phpmaker: Aperfeiçoamento do site

- Vamos retirar a opção de copiar registos em todas as tabelas



Phpmailer: Aperfeiçoamento do site



Para mais informações sobre o Phpmaker

- O resultado:

Escola Secundária da Ribeira Grande

Tabela: docentes

Pesquisar

Pesquisar (*) [Mostrar todos](#)

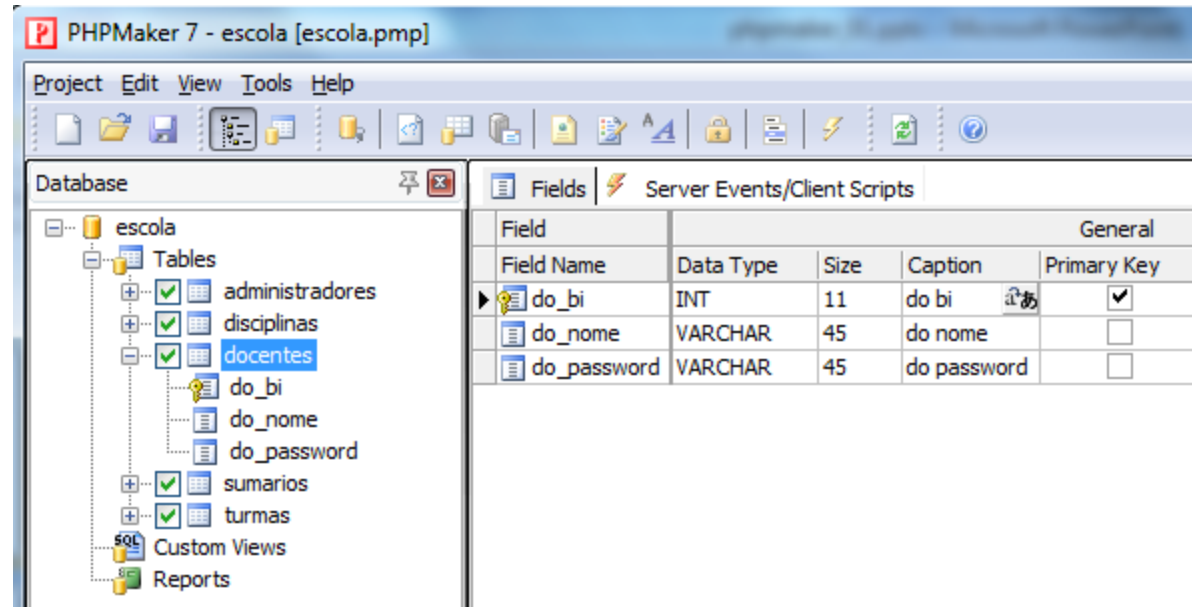
☒ Frase exacta ☐ Todas as palavras ☐ Qualquer palavra

do bi	do nome (*)	do password (*)			
10068037	Marco António da Silva Soares	marco			
111222333	outro tipo	tipo			

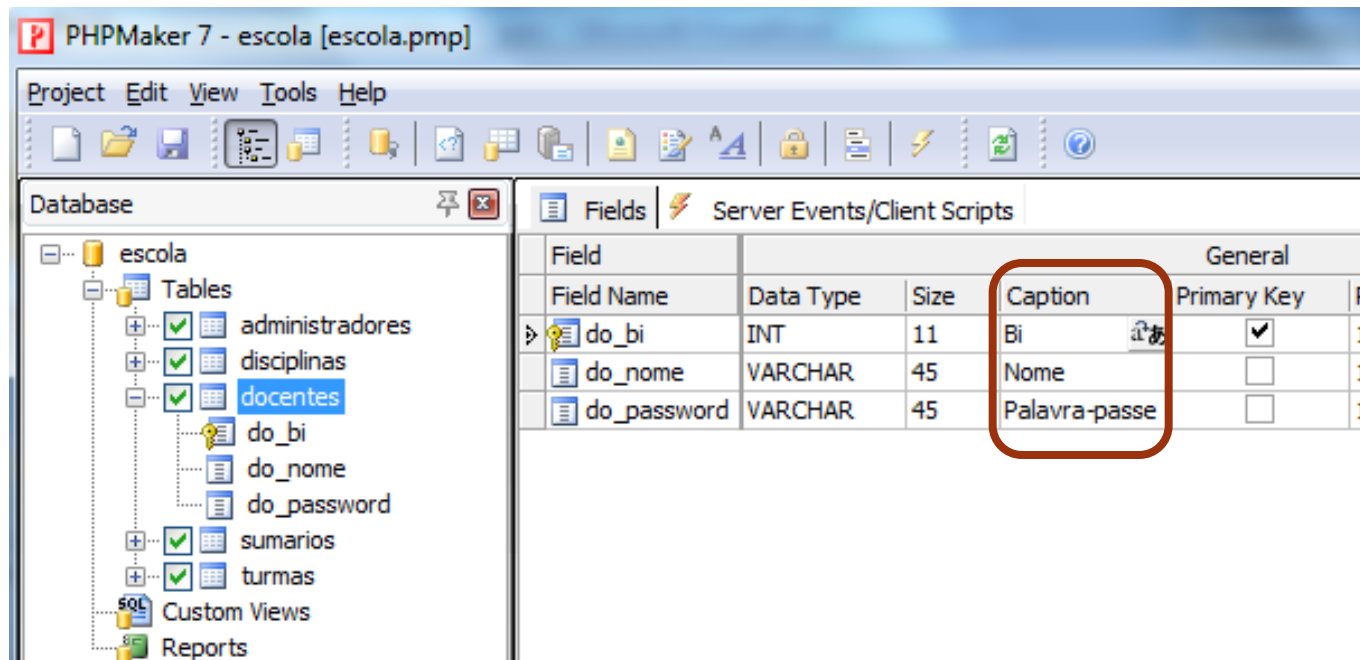
Página 1 de 1 Registos 1 para 2 de 2

[Adicionar](#)

- Vamos seleccionar a tabela docente e alterar a **Caption** de cada campo



- **Captions** dos campos da tabela docente alterados:



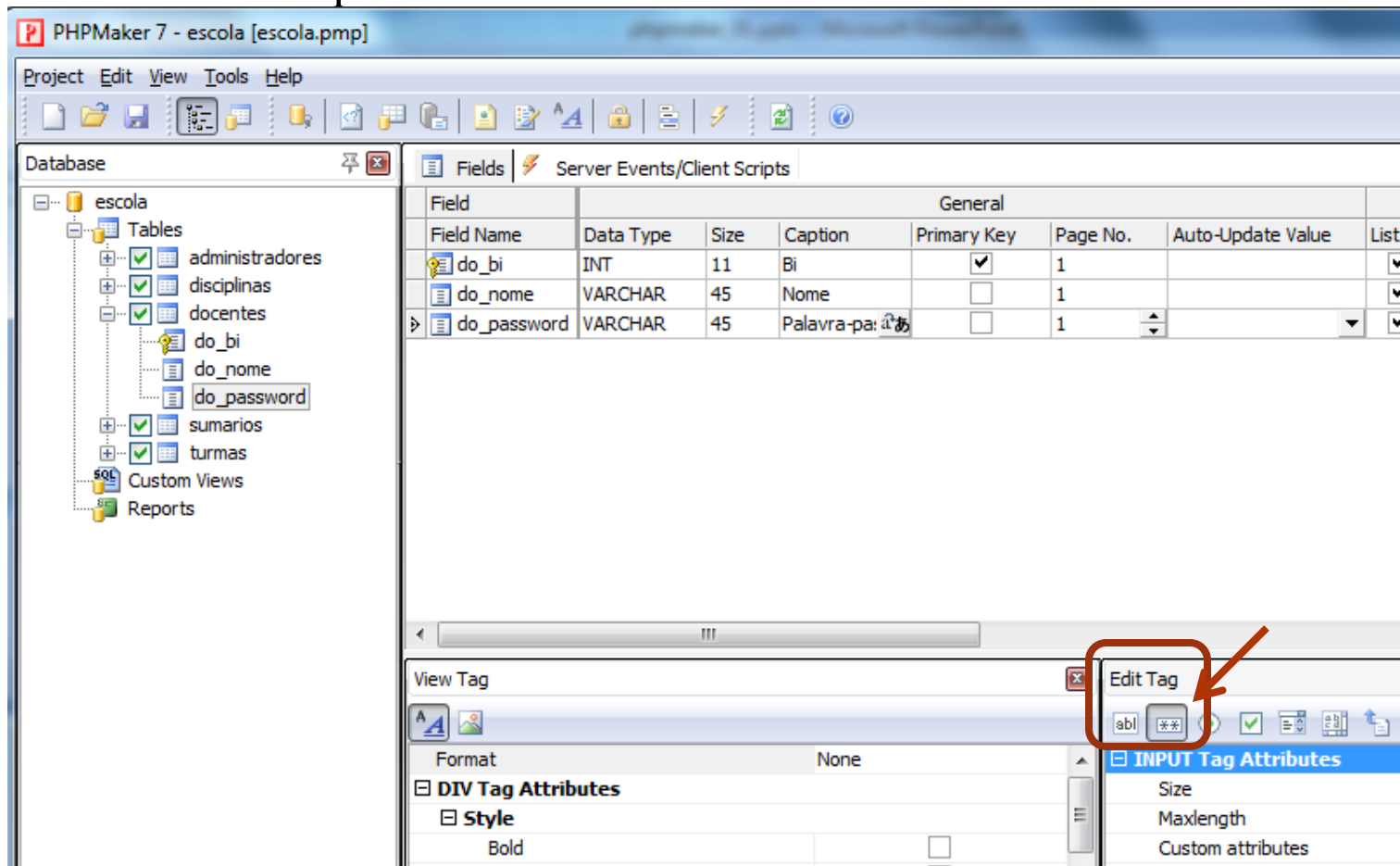
- Vamos alterar o formato do campo da password do docente para esconder a password

The screenshot shows a database management interface with a tree view on the left and a main workspace on the right. The tree view shows a database named 'escola' with several tables: 'administradores', 'disciplinas', 'docentes', 'do_bi', 'do_nome', 'do_password', 'sumarios', 'turmas', 'Custom Views', and 'Reports'. The 'do_password' field in the 'docentes' table is selected. The main workspace displays the 'Fields' table with columns: Field Name, Data Type, Size, Caption, Primary Key, Page No., Auto-Update Value, List, Export, and Aggregate. The 'do_password' field is highlighted in blue. Below the 'Fields' table, the 'Edit Tag' dialog is open, showing the 'INPUT Tag Attributes' section with 'Size' set to 30 and 'Maxlength' set to 45. The 'Format' dropdown is set to 'None'.

Field	General							List	Export	Aggregate
Field Name	Data Type	Size	Caption	Primary Key	Page No.	Auto-Update Value				
do_bi	INT	11	Bi	☒	1		☒	☒		
do_nome	VARCHAR	45	Nome	☐	1		☒	☒		
do_password	VARCHAR	45	Palavra-pa	☐	1		☒	☒		

INPUT Tag Attributes	
Size	30
Maxlength	45
Custom attributes	
Use lookup table	☐
Force selection	☐
Validation	
Validate	(None)

- Vamos alterar o formato do campo da password do docente para esconder a password



- Resultado:

Escola Secundária da Rib...

localhost/escola/docentesadd.php

ESRG

- [administradores](#)
- [disciplinas](#)
- [docentes](#)
- [sumarios](#)
- [turmas](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande

Adicionar a Tabela: docentes

[Voltar](#)

Bi *	10068334
Nome *	sdafsadf sdf
Palavra-passe	

- Se abrir a tabela sumários, vai notar que os campos relacionados com as outras tabelas não têm combobox, vamos resolver isso

Escola Secundária da Rib...

localhost/escola/sumariosadd.php

ESRG

- [administradores](#)
- [disciplinas](#)
- [docentes](#)
- [sumarios](#)
- [turmas](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande

Adicionar a Tabela: sumarios

[Voltar](#)

sum data *	
sum numsegmentos *	
sum conteudo	
docentes do bi *	
turmas tu id *	
disciplinas di id *	

Database

escola

Tables

- administradores
- disciplinas
- docentes
 - do_bi
 - do_nome
 - do_password
- sumarios
 - sum_id
 - sum_data
 - sum_numsegmentos
 - sum_conteudo
 - docentes_do_bi
 - turmas_tu_id
 - disciplinas_di_id
- turmas
- Custom Views
- Reports

Field	Field Name	Data Type	Size	Caption	Primary Key	Page No.	Auto-Update Value	List	Export	Ag
	sum_id	INT	11	sum id	☒	1		☒	☒	
	sum_data	DATETIME	19	sum data	☐	1		☒	☒	
	sum_numsegmentos	INT	11	sum numsegmentos	☐	1		☒	☒	
	sum_conteudo	VARCHAR	45	sum conteudo	☐	1		☒	☒	
	docentes_do_bi	INT	11	docentes do bi	☐	1		☒	☒	
	turmas_tu_id	INT	11	turmas tu id	☐	1		☒	☒	
	disciplinas_di_id	INT	11	disciplinas di id	☐	1		☒	☒	

View Tag

Format: None

DIV Tag Attributes

Style

Bold ☐

Italic ☐

Align

Custom attributes

Hyperlink

HREF field

Original field value ☐

Target

Edit Tag

SELECT Tag Attributes

Size: 0

Custom attributes

Use lookup table ☒

Use Ajax ☒

Validation

Required ☒

Error message

Check duplicate ☐

Lookup Table

Child lookup fields...

Table name: docentes

Link field: do_bi

Display field #1: do_bi

Display field #2: do_nome

Order by: do_nome

Asc/Dsc

Filter

Distinct ☐

Parent field

Filter field

Allow add ☐

- Faça o mesmo para os restantes campos seleccionados,:
turmas_tu_id, disciplinas_di_id

Edit Tag

abl

**

SELECT Tag Attributes

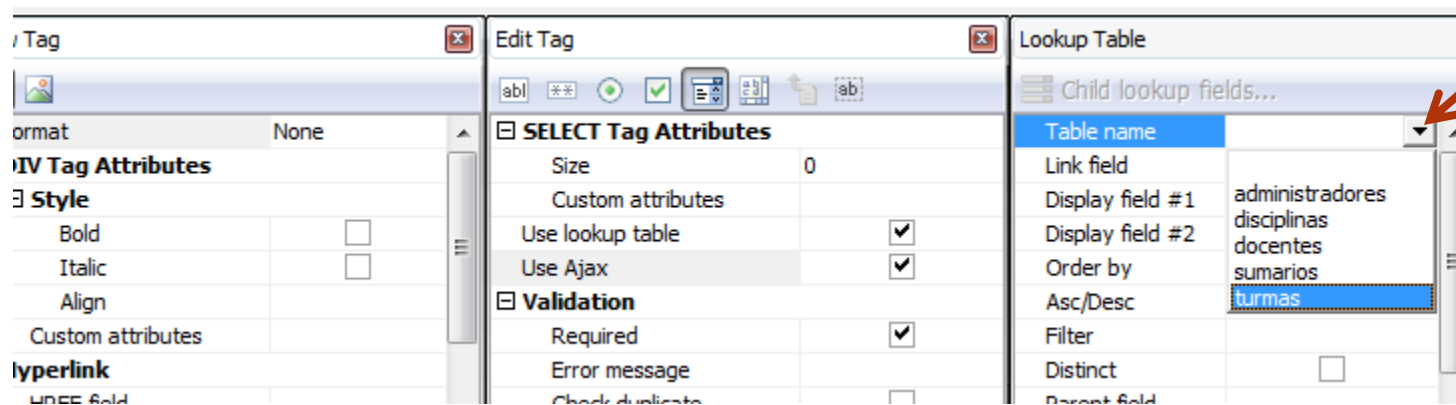
Size	0
Custom attributes	
Use lookup table	☒
Use Ajax	☒
Validation	
Required	☒
Error message	
Check duplicate	☐

Lookup Table

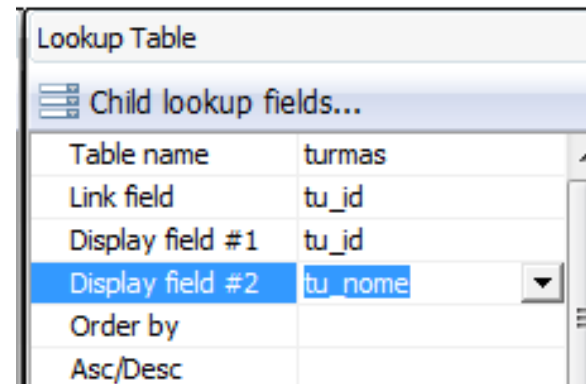
Child lookup fields...

Table name	docentes
Link field	do_bi
Display field #1	do_bi
Display field #2	do_nome
Order by	do_nome
Asc/Desc	
Filter	
Distinct	☐
Parent field	
Filter field	
Allow add	☐

- Exemplo do campo relacionado com a tabela turmas



The screenshot shows the 'Edit Tag' dialog box with the 'Lookup Table' tab selected. The 'Table name' dropdown is highlighted with a red arrow. The 'Link field' is set to 'administradores', 'Display field #1' is 'disciplinas', 'Display field #2' is 'docentes', and 'Order by' is 'sumarios'. The 'Asc/Dsc' checkbox is checked, and the 'Distinct' checkbox is unchecked.



The screenshot shows the 'Lookup Table' dialog box with the following configuration:

Lookup Table	
Child lookup fields...	
Table name	turmas
Link field	tu_id
Display field #1	tu_id
Display field #2	tu_nome
Order by	
Asc/Dsc	

- Repare que ao adicionar um utilizador, já aparecem as combobox dos campos relacionados

Escola Secundária da Rib...

localhost/escola/sumariosadd.php

ESRG

[administradores](#)
[disciplinas](#)
[docentes](#)
[sumarios](#)
[turmas](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande

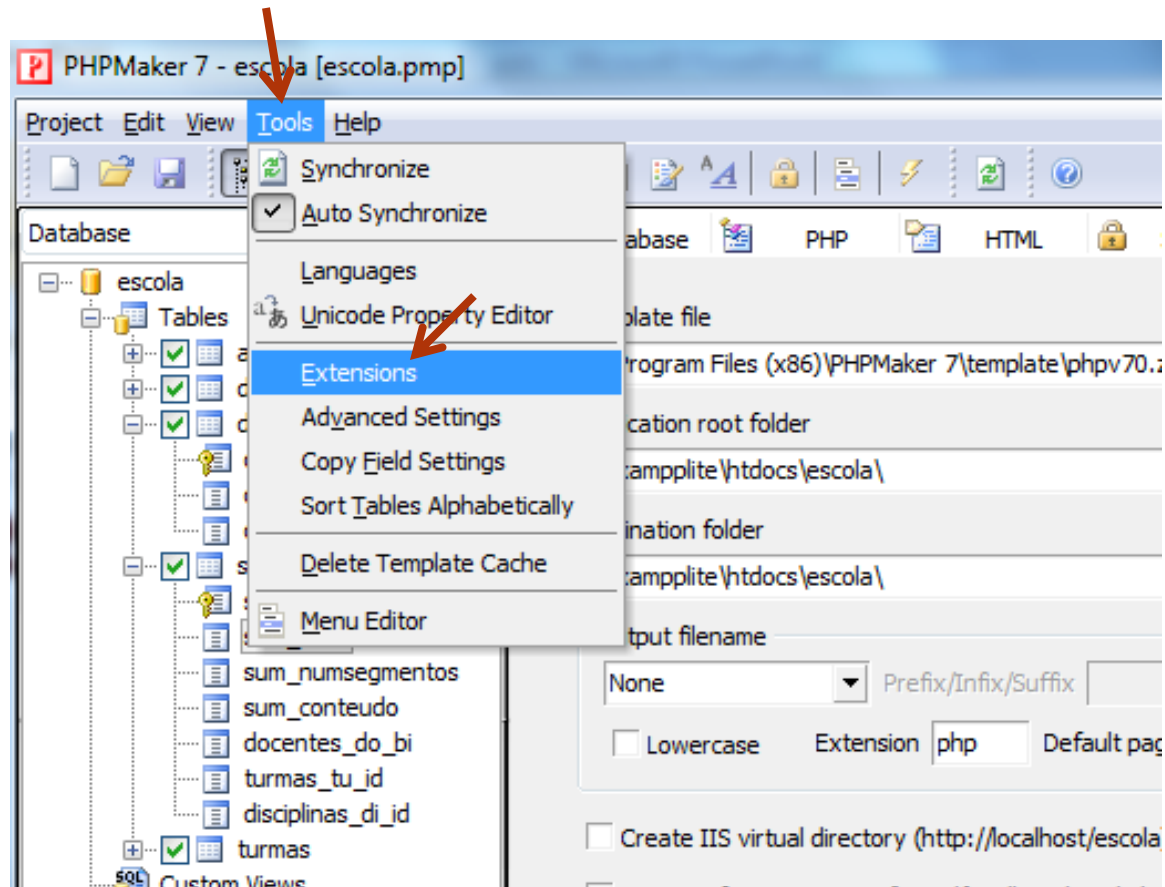
Adicionar a Tabela: sumarios

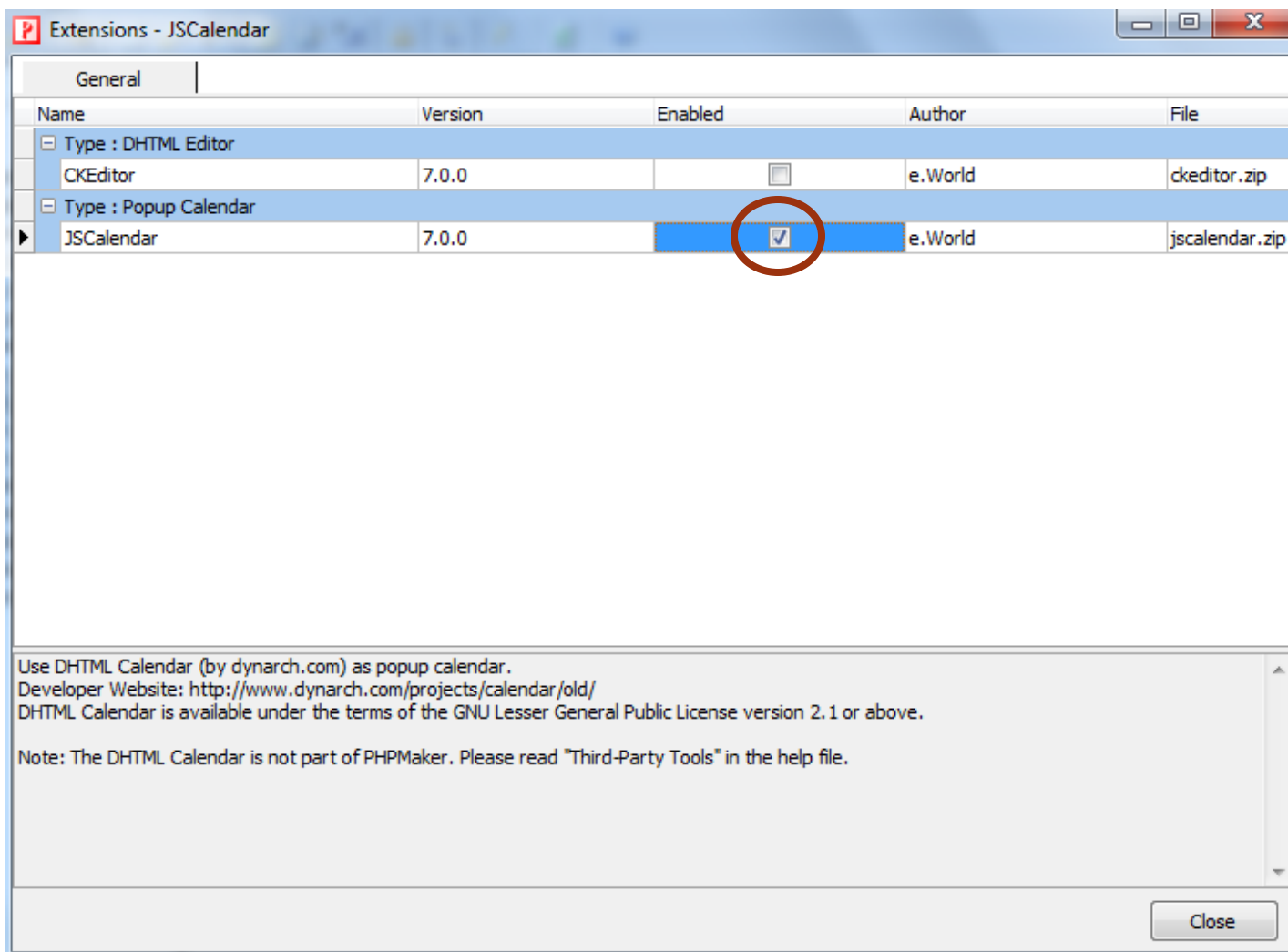
[Voltar](#)

sum data *	
sum numsegmentos *	
sum conteudo	
docentes do bi *	Por favor, seleccione
turmas tu id *	Por favor, seleccione
disciplinas di id *	10068037, Marco António da Silva Soares 111222333, outro tipo Por favor, seleccione

Adicionar

- Vamos alterar a forma de inserir a data, de modo a que apareça uma janela com um calendário





Project Edit View Tools Help

Database

escola

Tables

- administradores
- disciplinas
- docentes
 - do_bi
 - do_nome
 - do_password
- sumarios
 - sum_id
 - sum_data
 - sum_numsegmentos
 - sum_conteudo
 - docentes_do_bi
 - turmas_tu_id
 - disciplinas_di_id
- turmas

Custom Views

Reports

Fields

Field	Field Name	Data Type	Size	Caption	Primary Key	Page No.	Auto-Update Value	List	Export	A
	sum_id	INT	11	sum id	☒	1		☒	☒	
	sum_data	DATETIME	19	sum data	☐	1		☒	☒	
	sum_numsegmentos	INT	11	sum numsegmentos	☐	1		☒	☒	
	sum_conteudo	VARCHAR	45	sum conteudo	☐	1		☒	☒	
	docentes_do_bi	INT	11	docentes do bi	☐	1		☒	☒	
	turmas_tu_id	INT	11	turmas tu id	☐	1		☒	☒	
	disciplinas_di_id	INT	11	disciplinas di id	☐	1		☒	☒	

View Tag

Format

Date/Time

Date/Time named format

Short Date (yyyy/mm/dd)

DIV Tag Attributes

Style

Bold

Italic

Align

Custom attributes

Hyperlink

HREF field

Original field value

Edit Tag

INPUT Tag Attributes

Size

Maxlength

Custom attributes

Use lookup table

Force selection

Validation

Validate

Required

Use popup calendar

Error message

Date (yyyy/mm/dd)

☒

- Repare que agora aparece um botão que ao ser clicado abre uma janela de calendário para escolher a data



ESRG

[administradores](#)
[disciplinas](#)
[docentes](#)
[sumarios](#)
[turmas](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande

Adicionar a Tabela: sumarios

[Voltar](#)

sum data *	
sum numsegmentos *	
sum conteudo	
docentes do bi *	Por favor, seleccione ▼
turmas tu id *	Por favor, seleccione ▼
disciplinas di id *	Por favor, seleccione ▼

ESRG

[administradores](#)
[disciplinas](#)
[docentes](#)
[sumarios](#)
[turmas](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande

Adicionar a Tabela: sumarios

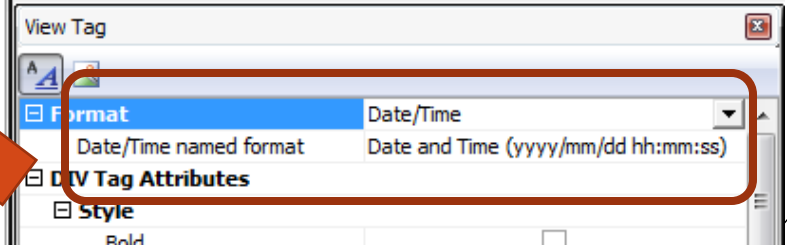
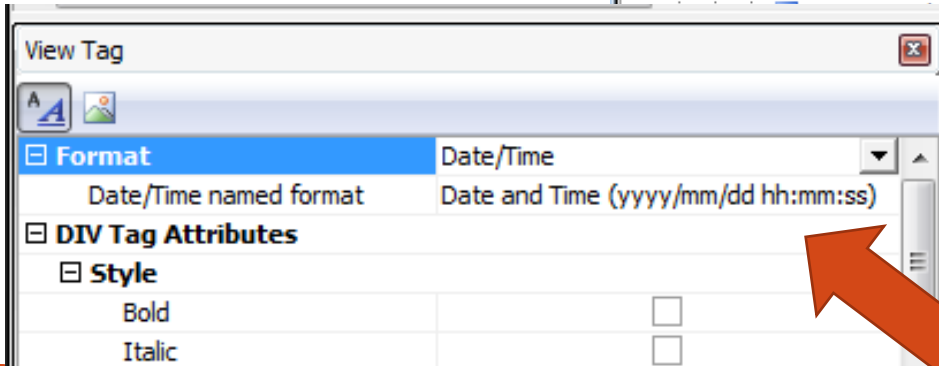
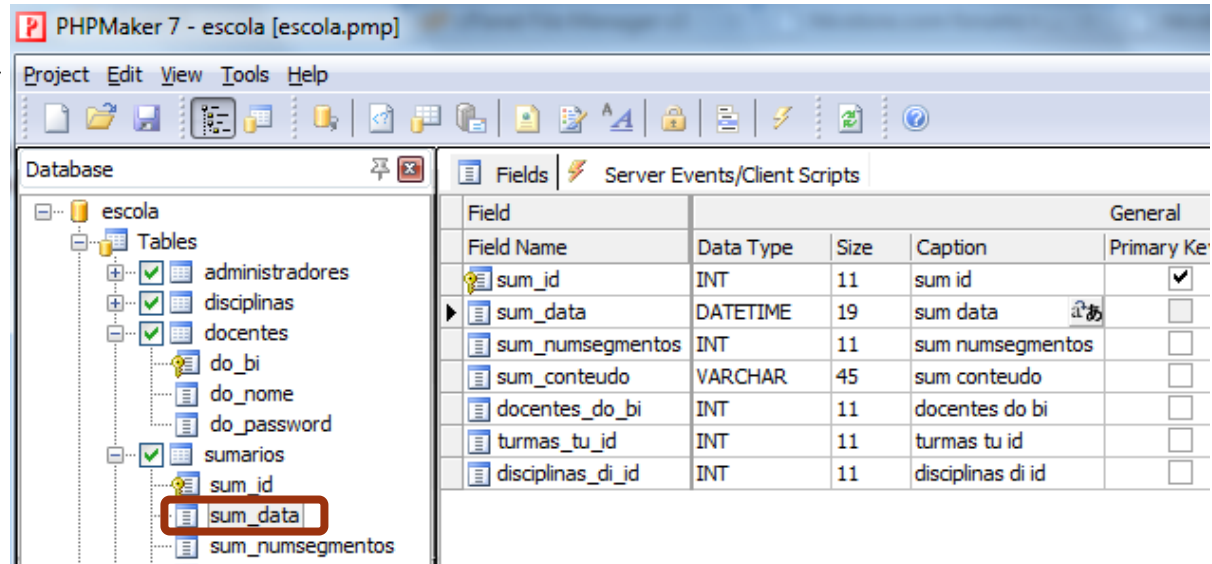
[Voltar](#)

sum data *	
sum numsegmentos *	
sum conteudo	
docentes do bi *	Por favor, seleccione
turmas tu id *	Por favor, seleccione
disciplinas di id *	Por favor, seleccione

Adicionar

?	March, 2011							x
<<	<	Today					>	>>
wk	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
8			1	2	3	4	5	
9	6	7	8	9	10	11	12	
10	13	14	15	16	17	18	19	
11	20	21	22	23	24	25	26	
12	27	28	29	30	31			
Select date								

- No entanto, ainda não está a aparecer a hora, vamos Resolver:



- Agora já aparece para escolhermos também a hora, minutos e segundos !

Escola Secundária da Ribeira Grande

Adicionar a Tabela: sumarios

[Voltar](#)

sum data *	
sum numsegmentos *	
sum conteudo	
docentes do bi *	Por favor, seleccione
turmas tu id *	Por favor, seleccione
disciplinas di id *	Por favor, seleccione

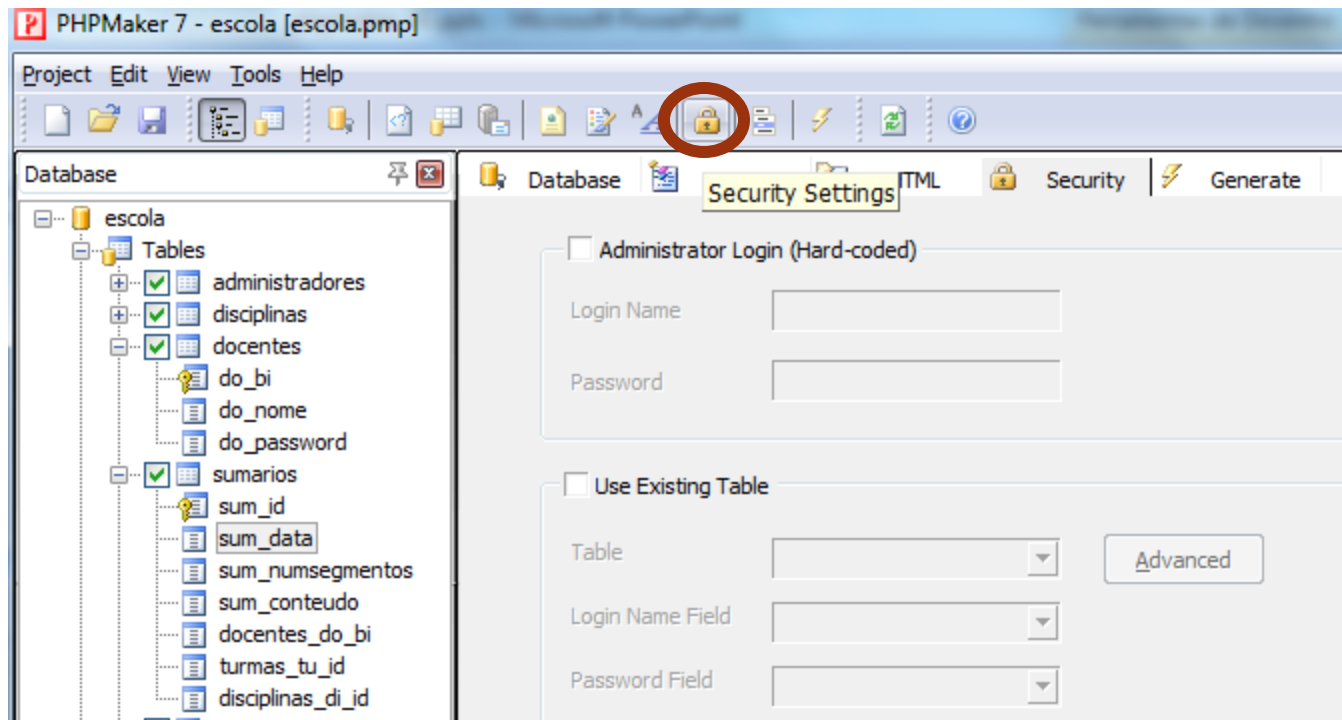
March, 2011

?	<	Today	>	×			
wk	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
8			1	2	3	4	5
9	6	7	8	9	10	11	12
10	13	14	15	16	17	18	19
11	20	21	22	23	24	25	26
12	27	28	29	30	31		

Time: 14 : 21 : 18 Now Clear

Select date

- Autenticação no site
 - Vamos configurar o código, de forma a que o utilizador se tenha que autenticar através da tabela administradores



The image shows a configuration window for a web application. The window has a title bar with standard icons and a menu bar with options: Database, PHP, HTML, Security, and Generat. The main content area is divided into sections. The first section is titled 'Administrator Login (Hard-coded)' and contains two input fields: 'Login Name' and 'Password'. The second section is titled 'Use Existing Table' and is highlighted with a red rounded rectangle. It contains three dropdown menus: 'Table' (set to 'administradores'), 'Login Name Field' (set to 'adm_login'), and 'Password Field' (set to 'adm_password'). To the right of these fields is a button labeled 'Advanced'. The third section is titled 'Login Options' and contains three checkboxes: 'Auto-login', 'Remember username', and 'Always ask'.

☐ Administrator Login (Hard-coded)

Login Name

Password

☒ Use Existing Table

Table

Login Name Field

Password Field

[Advanced](#)

Login Options

☐ Auto-login ☐ Remember username ☐ Always ask

- Repare que agora aparece um ecrã de autenticação

Escola Secundária da Rib... x

localhost/escola/login.php

ESRG

[Entrar](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande

Página de autenticação

Nome de utilizador

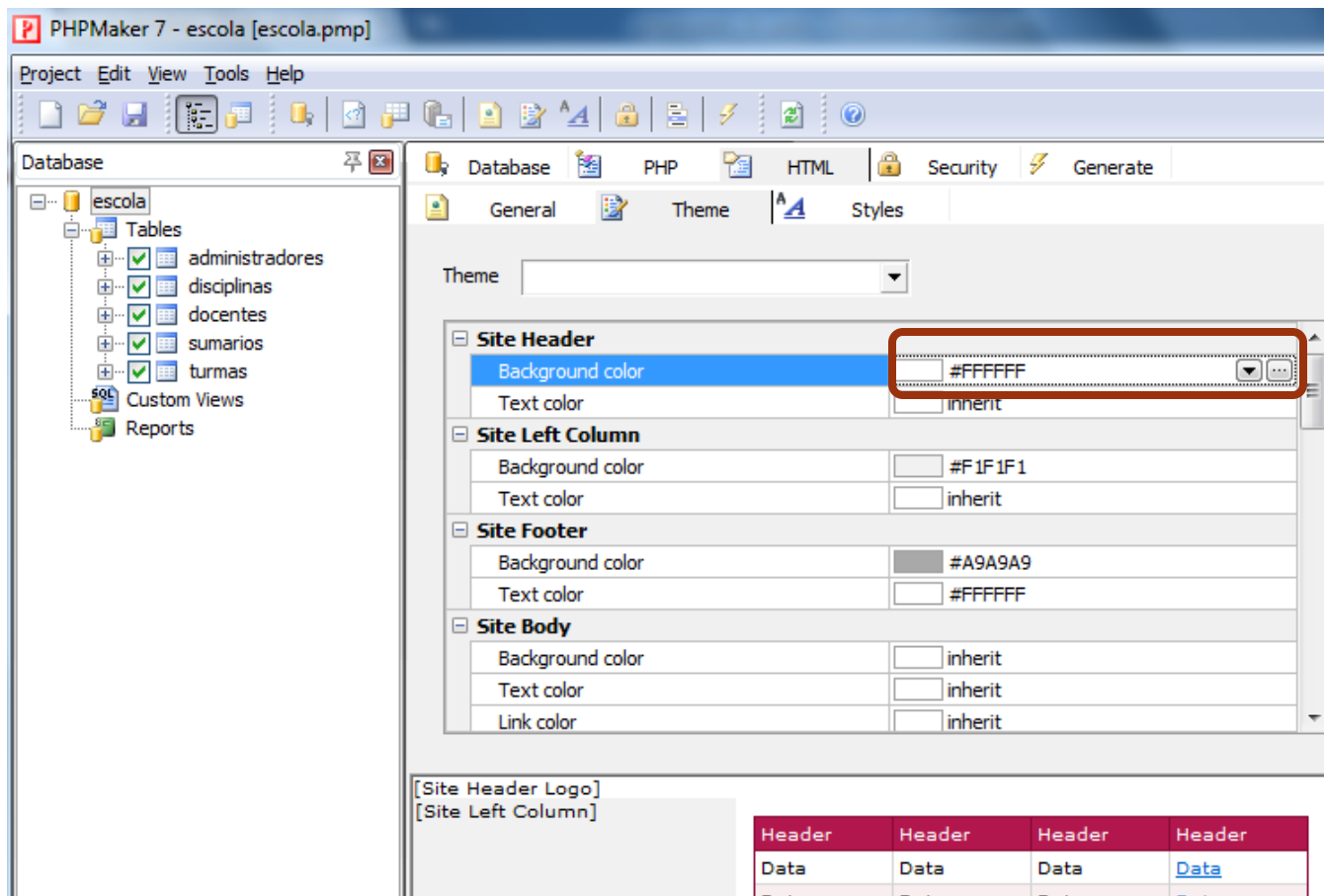
Palavra-passe

☐ Autenticação automática até saída explícita

☐ Guardar o meu nome de utilizador

☒ Perguntar sempre pelo meu nome de utilizador e palavra-passe

- Vamos modificar o tema de forma a que o header fique com fundo branco



- O resultado

Escola Secundária da Rib... x A receber - Outlook Web ... x +

localhost/escola/login.php

ESRG

[Entrar](#)

Escola Secundária da Ribeira Grande
Página de autenticação

Nome de utilizador

Palavra-passe

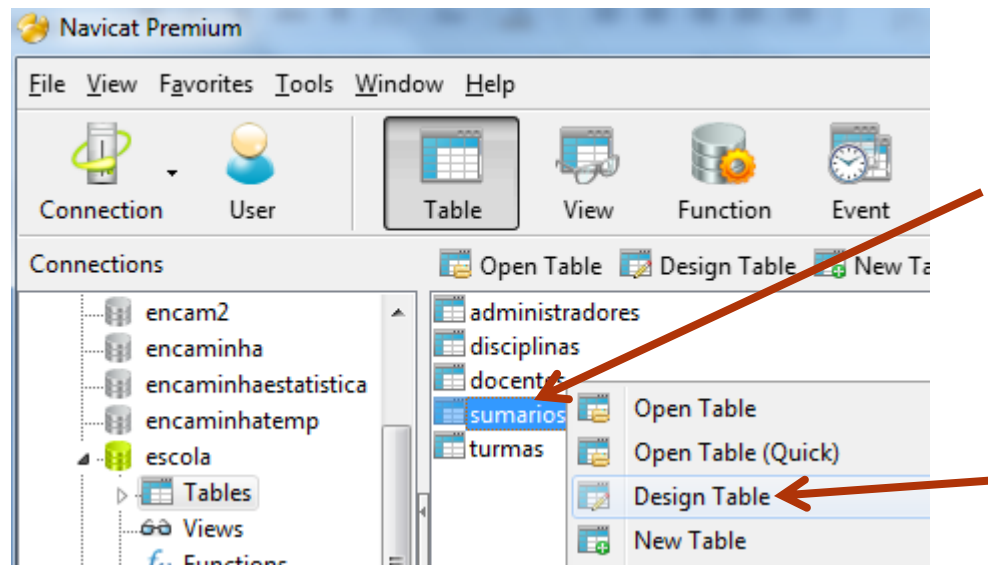
☐ Autenticação automática até saída explícita
☐ Guardar o meu nome de utilizador
☒ Perguntar sempre pelo meu nome de utilizador e palavra-passe

- Adicione pelo menos 3 registros em cada uma das tabelas

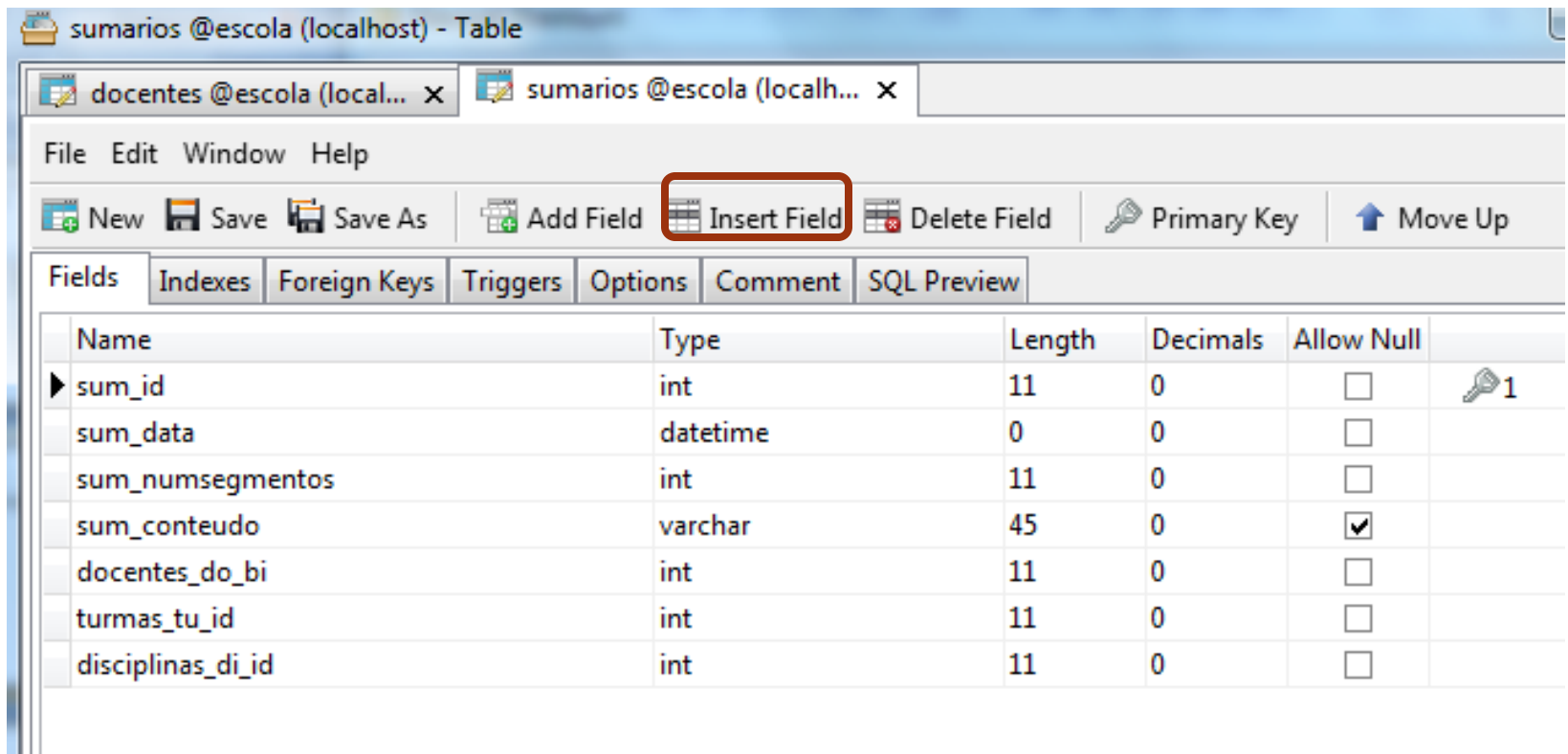
Alteração da estrutura da base de dados no Navicat

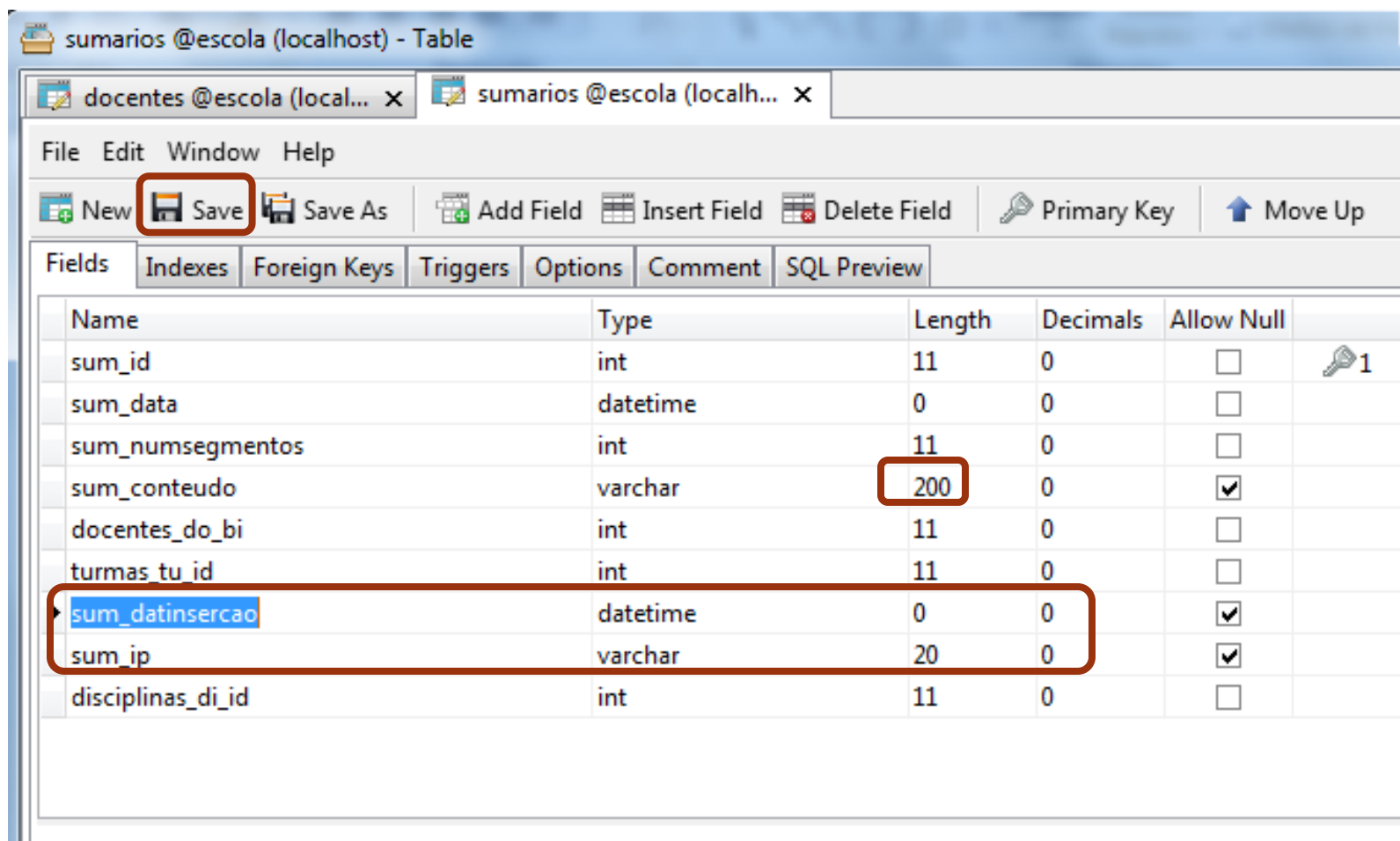
- Vamos agora alterar a tabela dos sumários, no Navicat, de forma a que contenha mais 2 campos:
 - **sum_ip** -> que vai guardar o ip de quem inseriu o sumário
 - **sum_datainsercao** -> vai guardar a data em que o sumário foi inserido
- Altere o tamanho do campo **sum_conteudo** para 200
- Este processo pode ser feito também no Mysql Workbench, bastando depois utilizar a opção de sincronização do mysql workbench e ele actualiza somente aquilo que foi alterado no modelo de dados

Alteração da estrutura da base de dados no Navicat



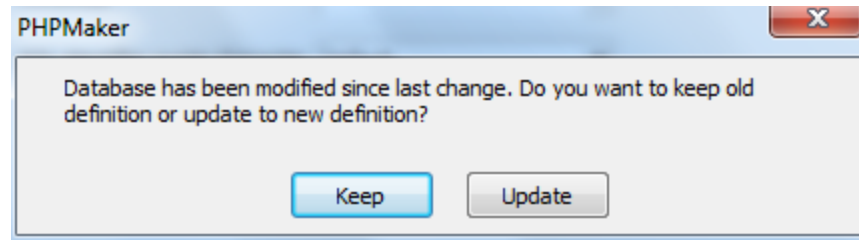
- Vamos alterar para ficar de acordo com o próximo diapositivo





Actualizar a base de dados no PhpMaker

- Quando abrir o projecto do phpmaker, ele detecta que a base de dados foi alterada

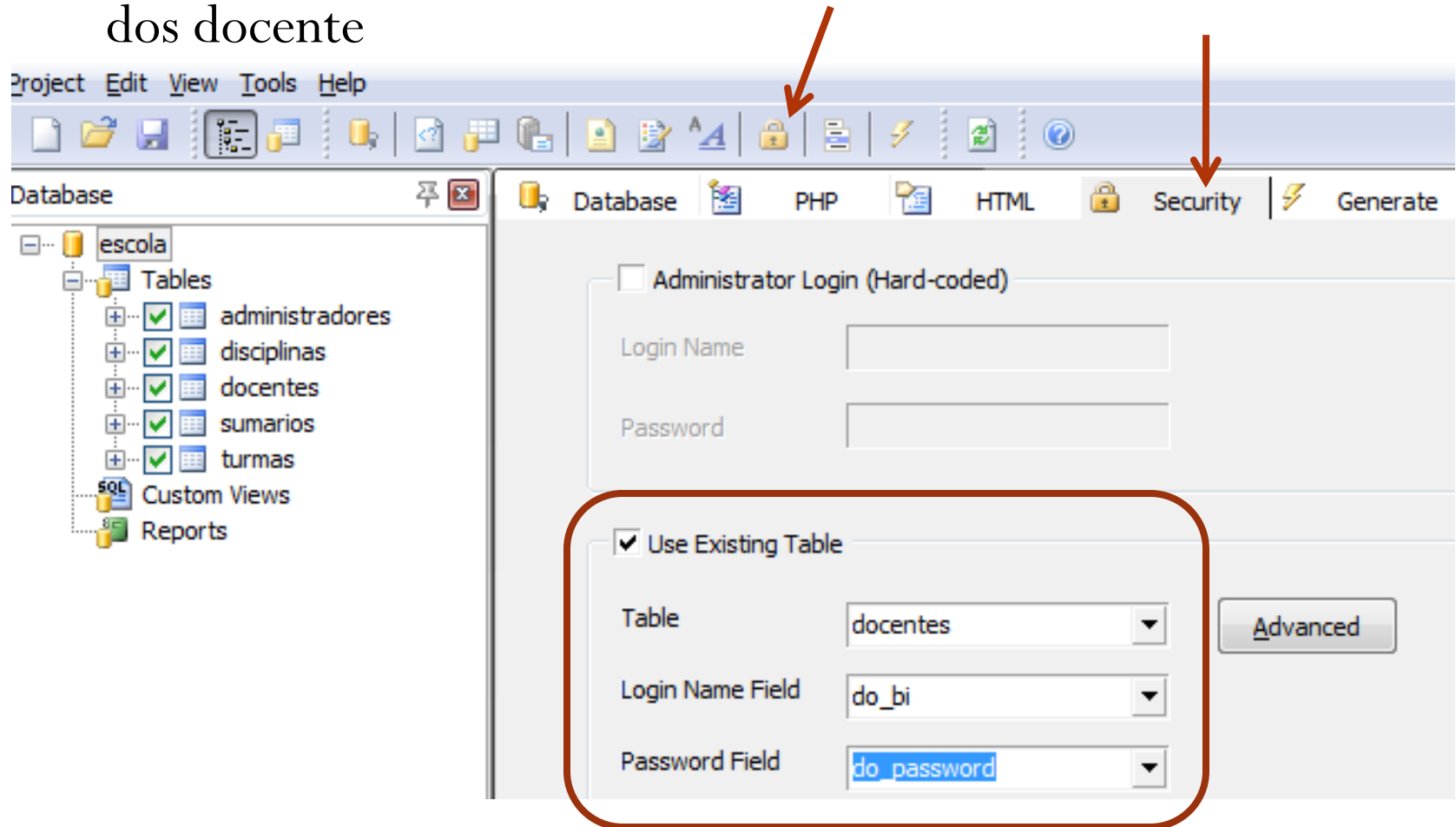


- Outra opção é carregar no botão



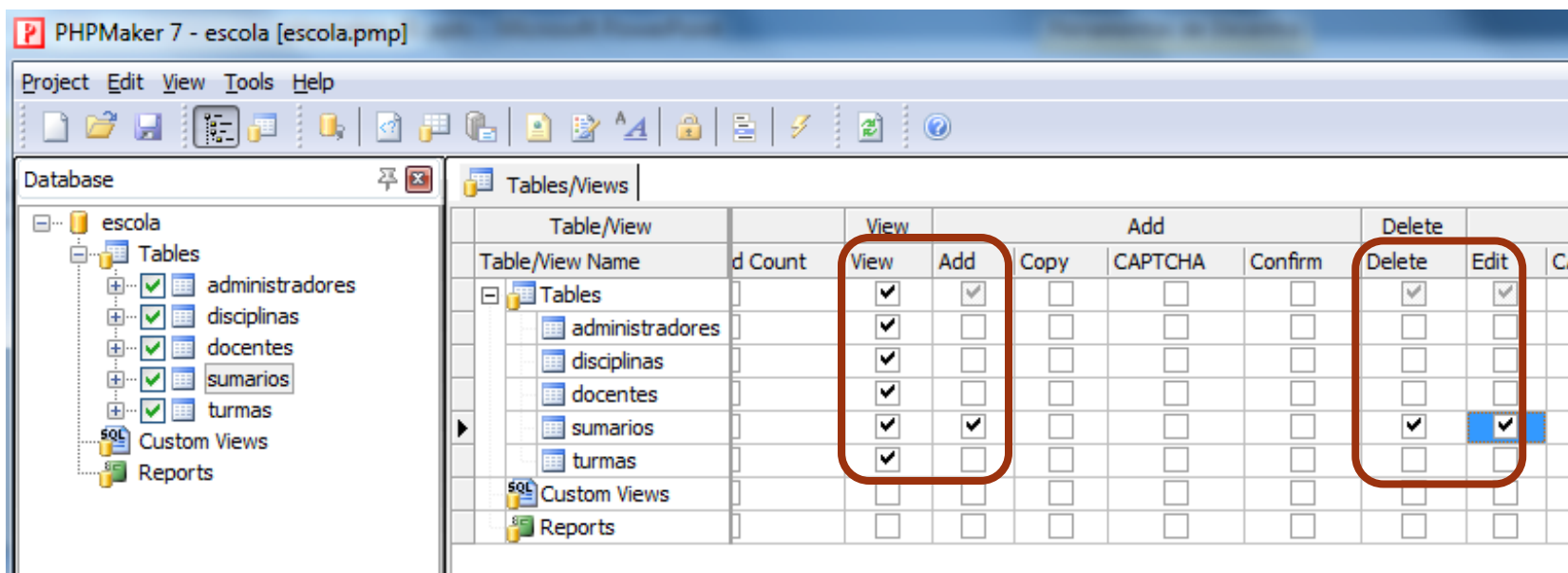
Modificar a autenticação para a tabela dos docentes

- Vamos alterar a autenticação de forma a ser feita na tabela dos docente



Vamos modificar os privilégios sobre as tabelas

- Vamos deixar todas as permissões na tabela sumários e deixar somente a permissão de visualizar/listar nas outras tabelas



Criação de preenchimento automático de campos

PHPMaker 7 - escola [escola.pmp]

Project Edit View Tools Help

Database

escola

Tables

- administradores
- disciplinas
- docentes
- sumarios
 - sum_id
 - sum_data
 - sum_numsegmentos
 - sum_conteudo
 - docentes_do_bi
 - turmas_tu_id

Fields

Field	Field Name	Data Type	Size	Caption	Primary Key	Page No.	Auto-Update Value	List	Export
>	sum_id	INT	11	sum id	☒	1		☒	☒
	sum_data	DATETIME	19	sum data	☐	1		☒	☒
	sum_numsegmentos	INT	11	sum numsegmentos	☐	1		☒	☒
	sum_conteudo	VARCHAR	200	sum conteudo	☐	1		☒	☒
	docentes_do_bi	INT	11	docentes do bi	☐	1	CurrentUserName()	☒	☒
	turmas_tu_id	INT	11	turmas tu id	☐	1		☒	☒
	disciplinas_di_id	INT	11	disciplinas di id	☐	1		☒	☒
	sum_datinsercao	DATETIME	19	sum datinsercao	☐	1	ew_CurrentDateTime()	☒	☒
	sum_ip	VARCHAR	20	sum ip	☐	1	ew_CurrentUserIP()	☒	☒

CurrentUserName()
ew_CurrentDateTime()
ew_CurrentUserIP()



- Repare que ao adicionar o sumário, ficaram alguns campos preenchidos automaticamente

Escola Secundária da Ribeira Grande

Tabela: sumarios

 Pesquisar

Pesquisar (*)

[Mostrar todos](#)

☒ Frase exacta ☐ Todas as palavras ☐ Qualquer palavra

Adição com sucesso

sum id	sum data	sum numsegmentos	sum conteudo (*)	docentes do bi	turmas tu id	disciplinas di id	sum datinsercao	sum ip (*)			
1	2011/03/01 15:18:10	2	dfg dfs	10068037, Marco António da Silva Soares	1, 10.º N	3, Bases de Programação	2011/03/02	127.0.0.1			

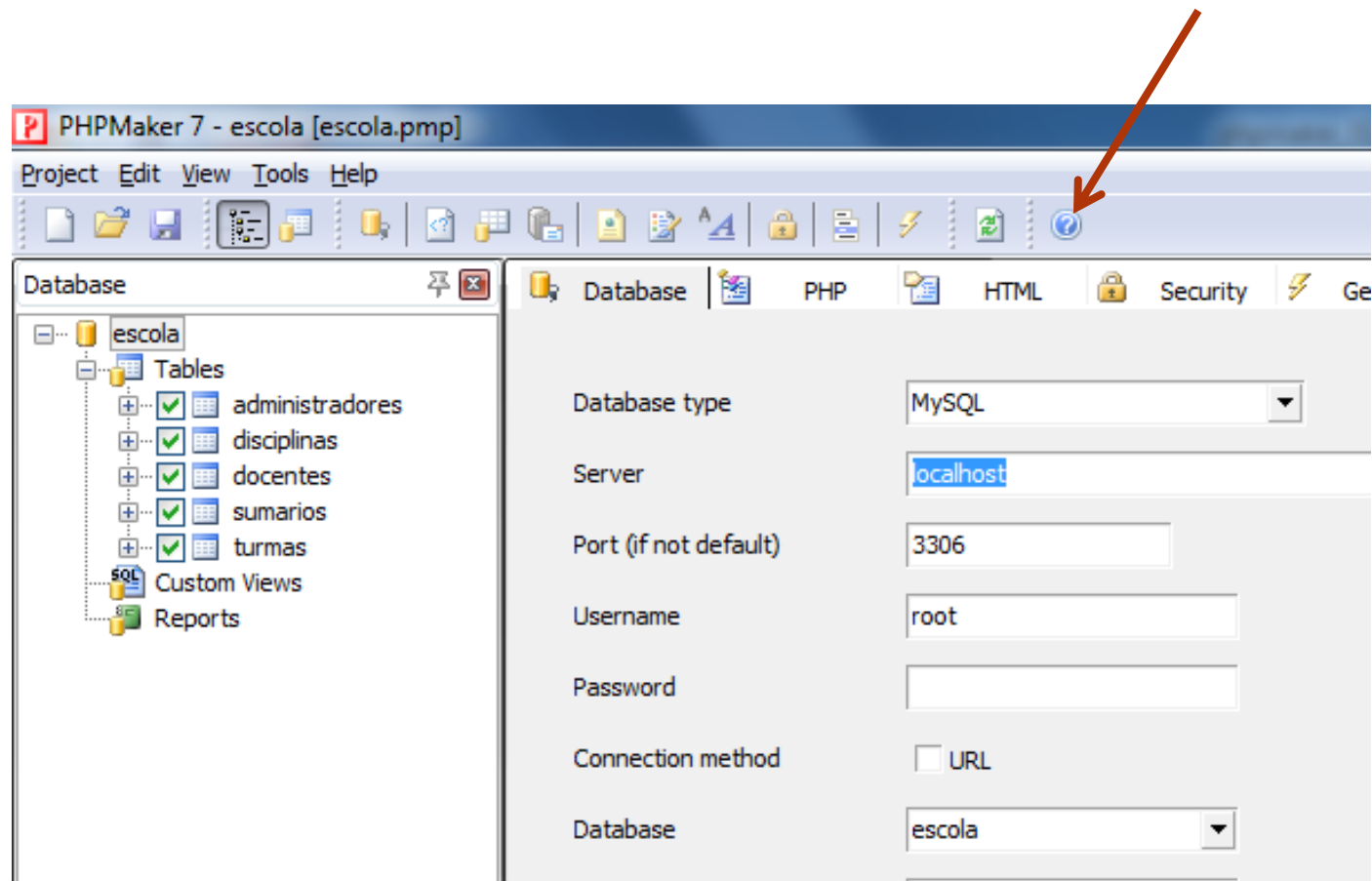
Página   1   de 1 Registos 1 para 1 de 1

[Adicionar](#)

Para mais informações sobre o
Phpmaker

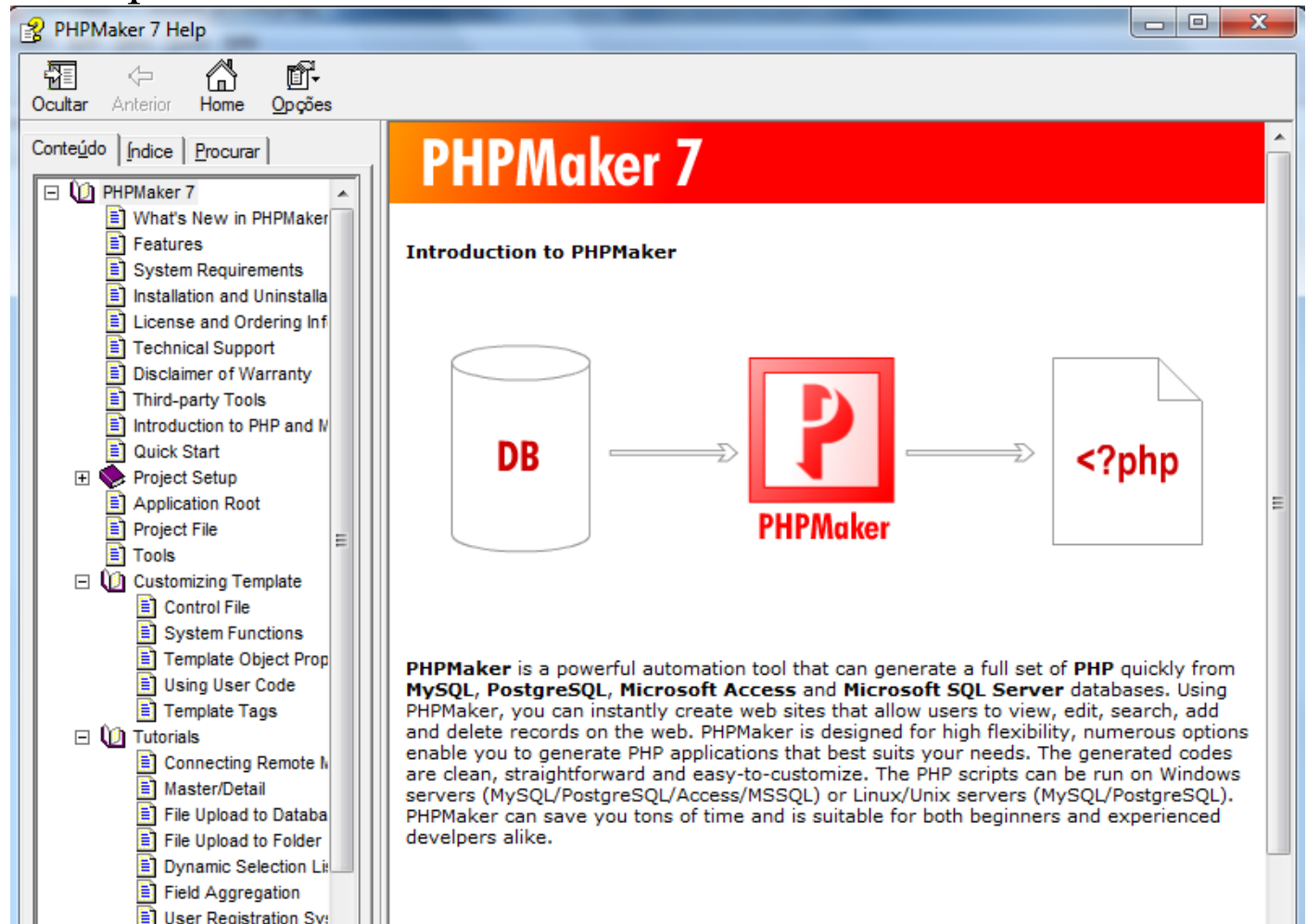
Para mais informações sobre o Phpmaker

- Pode consultar a ajuda do Phpmaker



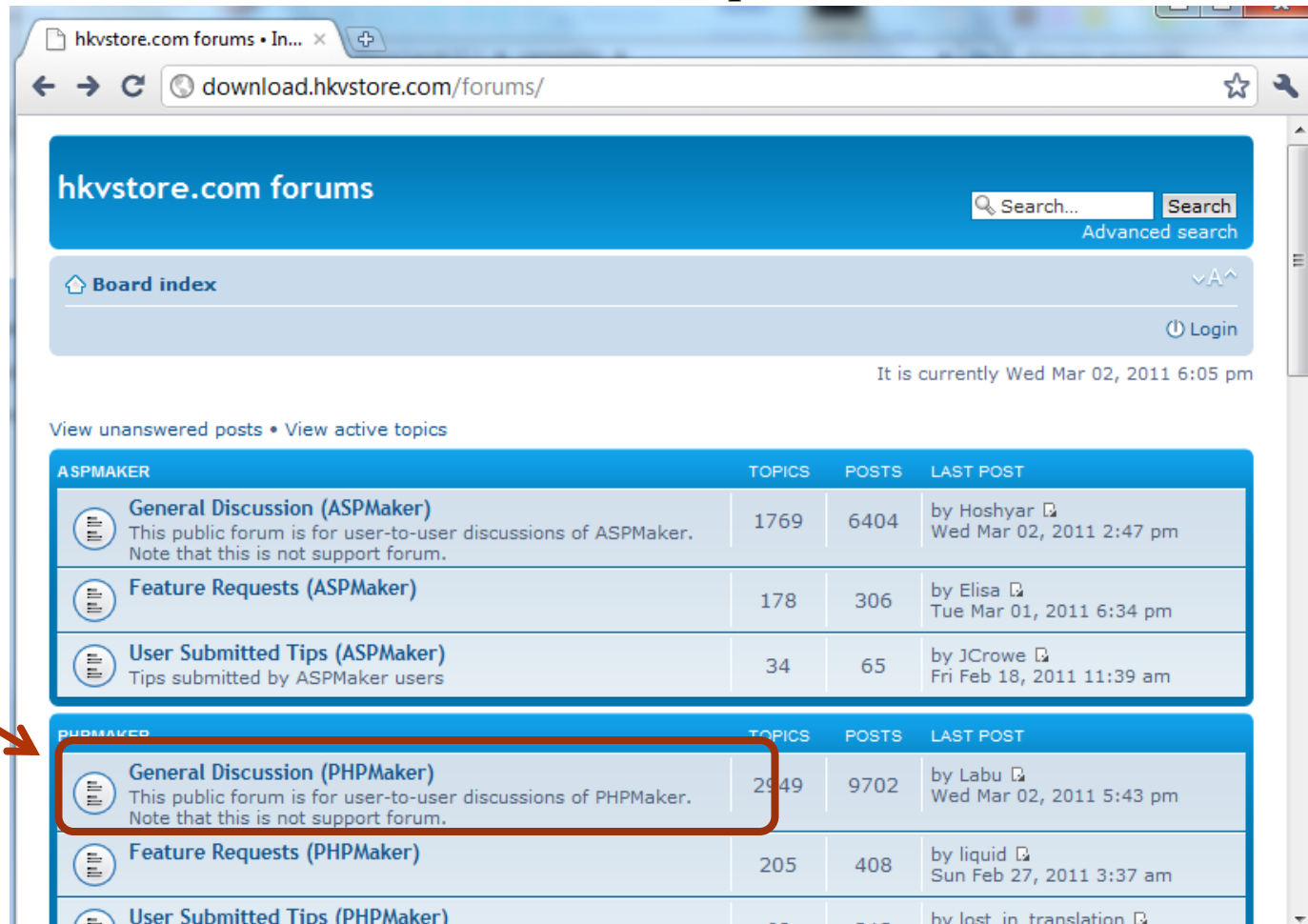
Para mais informações sobre o Phpmaker

- Ajuda do Phpmaker



Para mais informações sobre o Phpmaker

- Pode consultar os foruns do Phpmaker

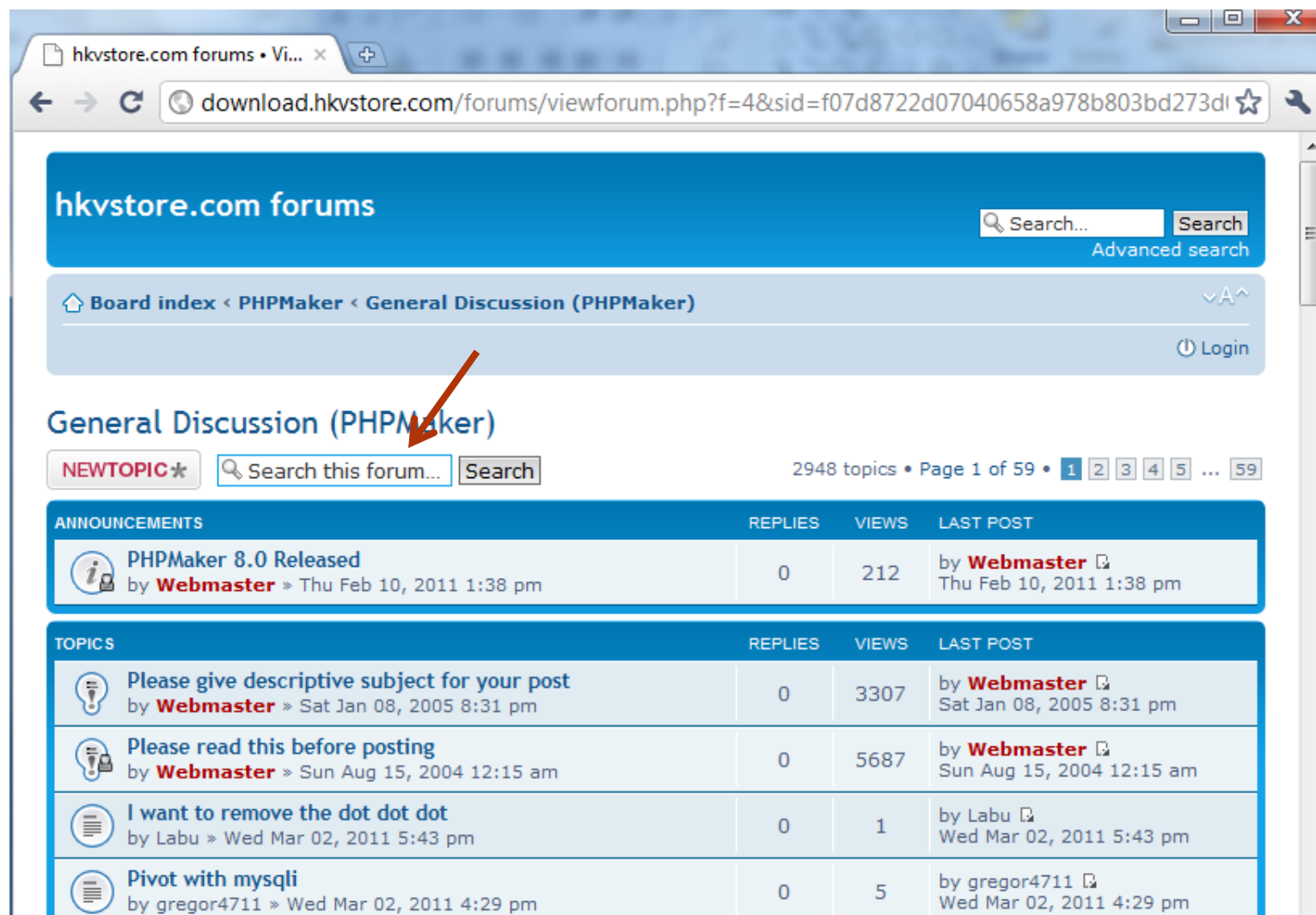


The screenshot shows the 'hkvstore.com forums' page. The browser address bar displays 'download.hkvstore.com/forums/'. The page header includes a search bar and a 'Board index' link. The main content area lists two forum categories: ASPMaker and PHPMaker. The PHPMaker section is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the left.

ASPMAKER		TOPICS	POSTS	LAST POST
	General Discussion (ASPMaker) This public forum is for user-to-user discussions of ASPMaker. Note that this is not support forum.	1769	6404	by Hoshyar  Wed Mar 02, 2011 2:47 pm
	Feature Requests (ASPMaker)	178	306	by Elisa  Tue Mar 01, 2011 6:34 pm
	User Submitted Tips (ASPMaker) Tips submitted by ASPMaker users	34	65	by JCCrowe  Fri Feb 18, 2011 11:39 am

PHPMAKER		TOPICS	POSTS	LAST POST
	General Discussion (PHPMaker) This public forum is for user-to-user discussions of PHPMaker. Note that this is not support forum.	2949	9702	by Labu  Wed Mar 02, 2011 5:43 pm
	Feature Requests (PHPMaker)	205	408	by liquid  Sun Feb 27, 2011 3:37 am
	User Submitted Tips (PHPMaker)	60	313	by lost in translation 

Para mais informações sobre o Phpmaker



The screenshot shows a web browser window with the URL `download.hkvstore.com/forums/viewforum.php?f=4&sid=f07d8722d07040658a978b803bd273d`. The page title is "hkvstore.com forums". The breadcrumb trail is "Board index < PHPMaker < General Discussion (PHPMaker)". The forum title "General Discussion (PHPMaker)" is highlighted with a red arrow. Below the title is a search bar and a "NEWTOPIC*" button. The forum statistics show "2948 topics • Page 1 of 59". The forum contains two sections: "ANNOUNCEMENTS" and "TOPICS".

ANNOUNCEMENTS	REPLIES	VIEWS	LAST POST
 PHPMaker 8.0 Released by Webmaster » Thu Feb 10, 2011 1:38 pm	0	212	by Webmaster » Thu Feb 10, 2011 1:38 pm

TOPICS	REPLIES	VIEWS	LAST POST
 Please give descriptive subject for your post by Webmaster » Sat Jan 08, 2005 8:31 pm	0	3307	by Webmaster » Sat Jan 08, 2005 8:31 pm
 Please read this before posting by Webmaster » Sun Aug 15, 2004 12:15 am	0	5687	by Webmaster » Sun Aug 15, 2004 12:15 am
 I want to remove the dot dot dot by Labu » Wed Mar 02, 2011 5:43 pm	0	1	by Labu » Wed Mar 02, 2011 5:43 pm
 Pivot with mysqli by gregor4711 » Wed Mar 02, 2011 4:29 pm	0	5	by gregor4711 » Wed Mar 02, 2011 4:29 pm