



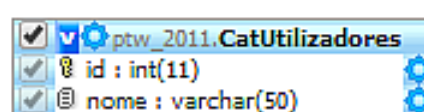
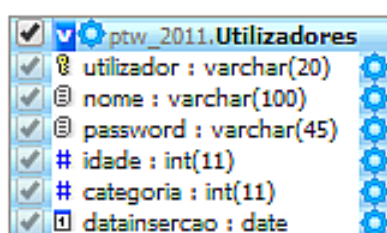
## Programação e Tecnologias Web

### Ficha de Exercícios nº 13

#### Pontos Chave

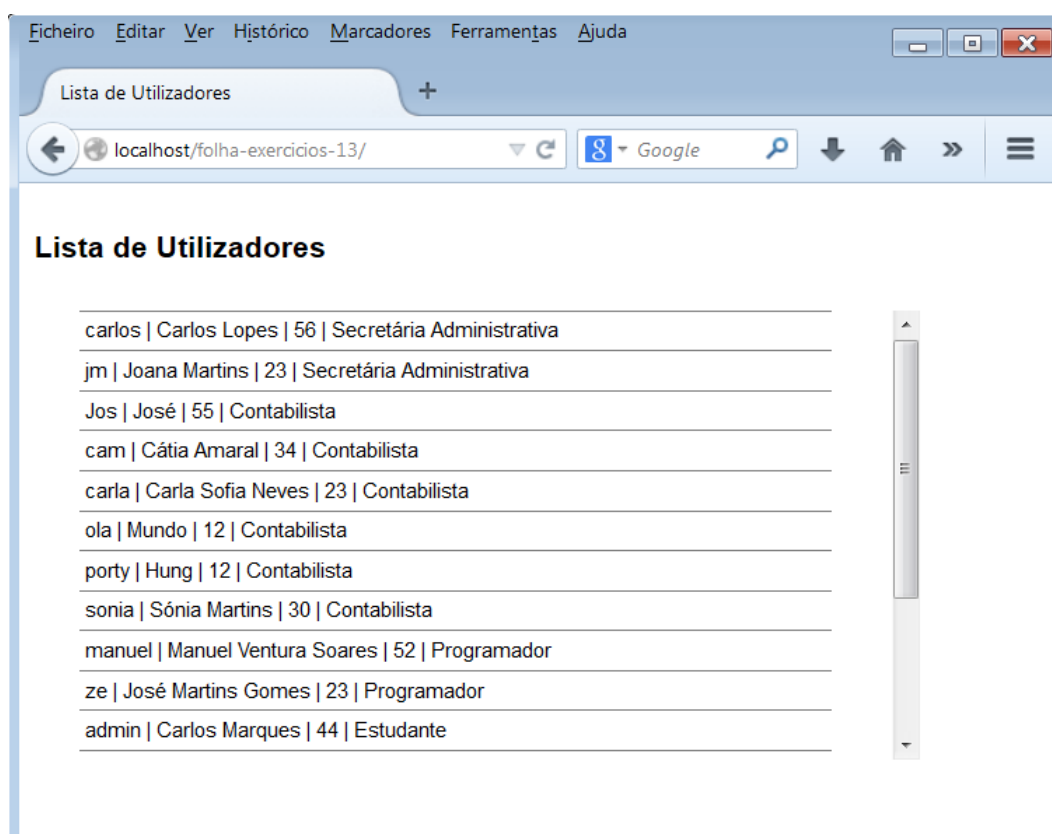
*HTML + jQuery + Ajax + JSON + PHP + MySQL + PHP Data Objects (PDO)*

Considere as tabelas ("Utilizadores" e "CatUtilizadores") da BD "ptw", servidor "estga-dev.clients.ua.pt", porta 3306, username "ptw", password "ptw":



#### 1. Lista de Utilizadores

Utilizando os **métodos Ajax do jQuery** e o **formato de dados JSON** implemente uma página em HTML (index.html) que permita listar os registos da tabela "Utilizadores" e respectivas categorias tal como exemplificado abaixo. Crie para tal o script PHP (lista.php), o qual fornecerá a lista de utilizadores em formato JSON.



## 2. Inserção de Utilizadores

Adicione à página index.html a opção para inserção de novos registos tal como exemplificado abaixo. A inserção na BD deverá ser efetuada através do script PHP (insere.php), o qual receberá em formato JSON os dados do registo a inserir.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Lista de Utilizadores'. The address bar shows 'localhost/folha-exercicios-13/'. The page contains a form for adding new users and a list of existing users.

**Form for adding new users:**

Utilizador:  Nome:   
Password:  Idade:  Categoria:

**Lista de Utilizadores**

andre		André Sousa Dias		25		Técnico Superior
cat		Camila Alves Tavares		25		Técnico Superior
carla		Carla Sofia Neves		23		Contabilista
carlos		Carlos Lopes		56		Secretária Administrativa
admin		Carlos Marques		44		Estudante
cam		Cátia Amaral		34		Contabilista
porty		Hung		12		Contabilista
jm		Joana Martins		23		Secretária Administrativa
Jos		José M		56		Analista de Sistemas
ze		José Martins Gomes		23		Programador
joao		João Martins		23		Técnico Superior
manuel		Manuel Ventura Soares		52		Programador
paula		Paula Soares		20		Estudante

### 3. Edição de Utilizadores

Adicione à página index.html a opção para edição de registos tal como exemplificado abaixo (ao clicar sobre um determinado registo da lista, os respetivos campos do formulário são preenchidos com os dados desse registo, permitindo a sua alteração). A edição na BD deverá ser efetuada através do script PHP (edita.php), o qual receberá em formato JSON os dados do registo a editar.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Lista de Utilizadores'. The address bar shows 'localhost/folha-exercicios-13/'. The page contains a form for editing a user and a list of users.

**Formulário de Edição:**

Utilizador: carla Nome: Carla Sofia Neves

Password: ●●●● Idade: 23 Categoria: Contabilista

Gravar Reset

**Lista de Utilizadores**

andre		André Sousa Dias		25		Técnico Superior
cat		Camila Alves Tavares		25		Técnico Superior
carla		Carla Sofia Neves		23		Contabilista
carlos		Carlos Lopes		56		Secretária Administrativa
admin		Carlos Marques		44		Estudante
cam		Cátia Amaral		34		Contabilista
porty		Hung		12		Contabilista
jm		Joana Martins		23		Secretária Administrativa
Jos		José M		56		Analista de Sistemas
ze		José Martins Gomes		23		Programador
joao		João Martins		23		Técnico Superior
manuel		Manuel Ventura Soares		52		Programador
paula		Paula Soares		20		Estudante

## 4. Eliminação de Utilizadores

Adicione à página index.html a opção para eliminação de registos tal como exemplificado abaixo (ao clicar sobre um determinado registo da lista, os respetivos campos do formulário são preenchidos com os dados desse registo, permitindo a sua alteração/eliminação). A eliminação na BD deverá ser efetuada através do script PHP (elimina.php), o qual receberá em formato JSON os dados do registo a eliminar.

Utilizador	Nome	Idade	Categoria
andre	André Sousa Dias	25	Técnico Superior
cat	Camila Alves Tavares	25	Técnico Superior
carla	Carla Sofia Neves	23	Contabilista
carlos	Carlos Lopes	56	Secretária Administrativa
admin	Carlos Marques	44	Estudante
cam	Cátia Amaral	34	Contabilista
porty	Hung	12	Contabilista
<b>jm</b>	<b>Joana Martins</b>	<b>23</b>	<b>Secretária Administrativa</b>
Jos	José M	56	Analista de Sistemas
ze	José Martins Gomes	23	Programador
joao	João Martins	23	Técnico Superior
manuel	Manuel Ventura Soares	52	Programador
paula	Paula Soares	20	Estudante

## 5. Tratamento de Erros

Proceda às alterações necessárias de modo a que todas as situações de erro sejam processadas devidamente.

Exemplos de situação de erro:

- Erro ao inserir novo registo
- Erro ao editar registo
- Erro ao eliminar registo
- Erros devidos ao servidor Web
- ...