

MySQL

Preparação XAMPP

- 1. No painel de controlo, ligar o MySQL. Clicar em Admin.
- 2. Criar uma nova base de dados (nome: carros)
- 3. No separador SQL, correr o seguinte código:

```
CREATE TABLE marca(
    mc_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    mc_marca VARCHAR(30));
CREATE TABLE modelo(
    md_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    md_modelo VARCHAR(30),
    md_cilindrada INT,
    md_marca INT,
    md_fotografia VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY(md_marca) REFERENCES marca(mc_id));
INSERT INTO marca(mc_marca) VALUES('Audi'),('Ford'),('Renault');
INSERT INTO modelo(md_modelo, md_cilindrada, md_marca) VALUES
('A3',2000,1),('Fiesta',1300,2),('Focus',1600,2),('Clio',1200,3);
```

PHP e MySQL

- 1. Criar uma pasta "fotos" e inserir fotografias para cada um dos carros existentes na BD.
- 2. Atualizar a tabela "modelo" para que o campo "md_fotografia" contenha o nome do ficheiro correspondente às fotografias guardadas no passo anterior.
- 3. Criar uma query MySQL para ver a seguinte informação:

mc_marca	md_modelo	md_cilindrada	md_fotografia
Audi	A3	2000	a3.jpg
Ford	Fiesta	1300	fiesta.jpg
Ford	Focus	1600	focus.jpg
Renault	Clio	1200	clio.jpg



IMP.GE.194.0



4. Construir uma página que permita visualizar a informação obtida na query da seguinte forma:



5. Construir uma query MySQL para mostrar a informação dos carros filtrados por marca. Exemplo para Ford:

md_modelo	md_cilindrada	md_fotografia
Fiesta	1300	fiesta.jpg
Focus	1600	focus.jpg

6. Construir uma página que mostre os carros filtrados por marca usando a query do exercício anterior. Para isso, deve criar um formulário com um menu dropdown com as marcas. Após escolher a marca e submeter o formulário, deve aparecer a lista dos carros dessa marca. Exemplo:

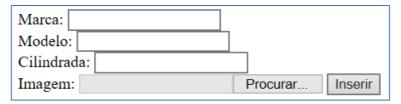


UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

IMP.GE.194.0 2/3



- 7. Criar uma query MySQL que permita inserir um novo registo de marca na base de dados.
- 8. Criar uma query MySQL que permita inserir um novo registo de modelo na base de dados.
- 9. Construir uma página com um formulário que permita inserir novos carros na base de dados, utilizando as queries dos dois exercícios anteriores. Exemplo:



Nota 1: Para que seja permitido upload de imagens é necessário que o form tenha o atributo enctype="multipart/form-data".

Nota 2: Ao inserir um novo carro na base de dados, o programa deve verificar se a marca já existe.

- Caso exista, deve verificar se o modelo existe.
 - O Caso exista, deve mostrar apenas uma mensagem.
 - o Caso não exista, deve usar o mc_id para inserir na tabela dos modelos.
- Caso não exista, a marca deve ser inserida, bem como o modelo.

Nota 3: Após inserir o veículo, deve mostrar a tabela do ponto 4.



IMP.GE.194.0 3/3