



SQL

Programação SQL

CONSULTAS AVANÇADAS

- As consultas podem ser realizadas em apenas uma tabela (como vimos até ao momento) ou usando várias tabelas
- Todos os comandos usados nas consultas em uma só tabela são válidos para multi-tabelas
- As consultas tornam-se contudo um pouco mais complexas
- Na verdade, só tiramos partido de 100% do potencial das BD quando incluimos várias tabelas nas nossas consultas



CONSULTAS AVANÇADAS

- Caso de estudo

Tabela Jogador

<u>NomeJogador</u>	<u>Idade</u>	<u>N o m e C l u b e</u>	<u>Posição</u>
Deco	28	Chelsea	Médio
Ronaldinho	28	AC. Milan	Avançado
C. Ronaldo	23	Manchester U.	Avançado
...			

Tabela Clube

<u>N o m e C l u b e</u>	<u>País</u>	<u>Idade</u>	<u>Estadio</u>
FC Porto	Portugal	115	Dragão
Real Madrid	Espanha	120	Santiago Bernabéu
Manchester U.	Inglaterra	100	Old Trafford
...			

Tabela Trofeus

<u>Nomecompeticao</u>	<u>N o m e C l u b e</u>	<u>Ano</u>
UEFA	FC Porto	2002
Liga dos Campeões	FC Porto	1987
Liga dos Campeões	Manchester U.	2007
...		



CONSULTAS (QUERYS)

- Como Usar?



SELECT [campos a mostrar no resultado]
FROM nomes das tabelas envolvidas na consulta
WHERE [condições]

- Exemplo 1

Pretende-se listar toda a informação das tabelas
jogador e clube

```
SELECT * FROM jogador, clube;
```



CONSULTAS (QUERYS)

- Exemplo2



Pretende-se listar todos os nomes e respectivos clubes dos jogadores que jogam em Portugal?

```
SELECT jogador.nomejogador, jogador.nomeclube  
FROM jogador, clube WHERE clube.pais="Portugal"  
AND clube.nomeclube=jogador.nomeclube;
```

ou

```
SELECT j.nomejogador, j.nomeclube FROM jogador  
j, clube c WHERE c.pais="Portugal" AND  
c.nomeclube=j.nomeclube;
```



CONSULTAS (QUERYS)

- Exemplo3



Pretende-se **listar** o **nome** dos **clubes** e nome das **competições** ganhas por **clubes** presentes na **tabela clube**.

```
SELECT clube.nomeclube, trofeus.nomecompeticao  
FROM clube, trofeus WHERE  
clube.nomeclube=trofeus.nomeclube;
```



CONSULTAS (QUERYS)

- Exemplo4

Pretende-se listar o nome e estádio do clube e nome das competições ganhas pelo FC Porto.

```
SELECT estadio.nomeclube, clube.nomeclube,  
trofeus.nomecompeticao FROM clube, trofeus  
WHERE clube.nomeclube=trofeus.nomeclube AND  
trofeus.nomeclube="FC Porto";
```



FINAL DA APRESENTAÇÃO



Ricardo Sérgio