

MÓDULO

BASE DE DADOS MYSQL

PRÁTICA 36

MYSQL AVANÇADO – UTILIZAÇÃO DE VIEWS

MYSQL AVANÇADO – UTILIZAÇÃO DE VIEWS

1.1. DESCRIÇÃO DA PRÁTICA

Tempo estimado: 1 h.

REQUISITOS
<ul style="list-style-type: none">■ Ter concluído a unidade didática “MySQL avançado”.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">■ Rever conteúdos anteriores, de modo a fortalecer conhecimentos.■ Conhecer as formas mais comuns de utilizar as views.
MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A PRÁTICA
<ul style="list-style-type: none">■ Servidor web.■ MySQL Workbench ou a linha de comandos.

1.2. DESENVOLVIMENTO DA PRÁTICA

Nesta prática, pretende-se rever os casos mais comuns da utilização das views no dia a dia, assim como a criação da base de dados. Isto porque a prática leva à perfeição.

Para isso, comece por recuperar a base de dados bd, criada na prática anterior, através do backup feito na unidade didática “Apagar Dados”, ou volte a fazer a mesma de modo a ganhar mais um pouco de prática.

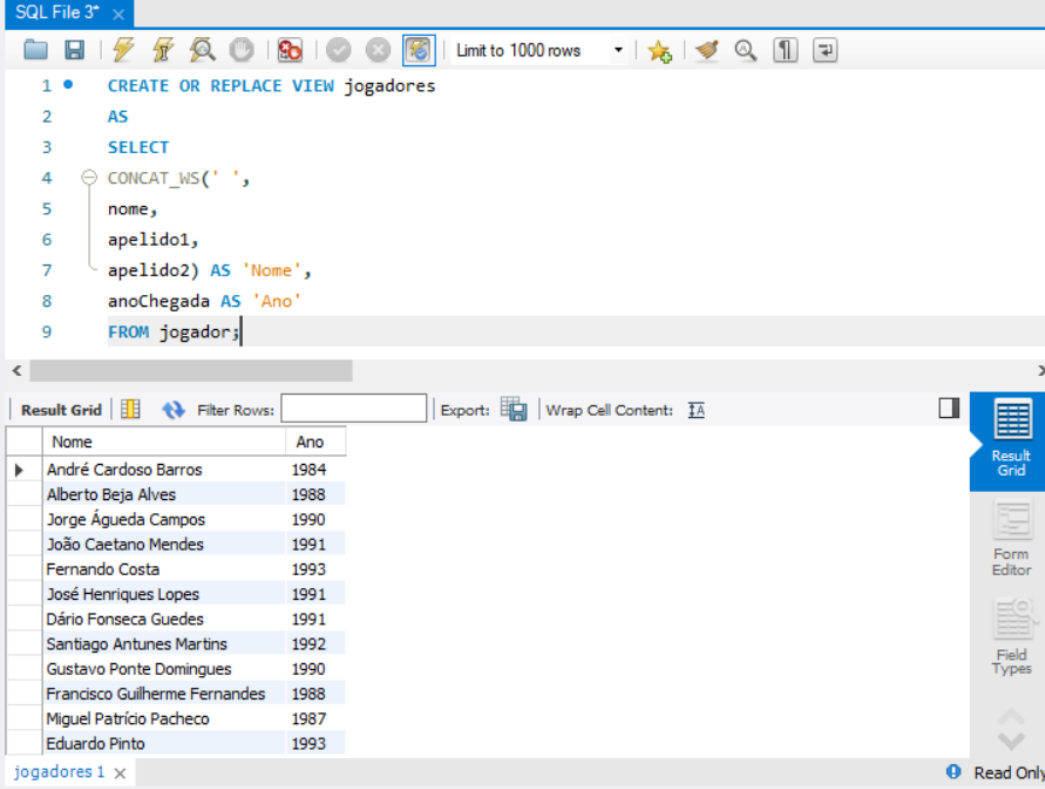
Em princípio não será necessário ilustrar este simples passo, porém, se estiver a sentir dificuldades, é recomendado que reveja as unidades didáticas onde estudou a criação das bases de dados.

Depois, pretende-se que crie uma view da tabela “jogador” da base de dados que contenha os campos “nome” e “ano” (correspondendo o “nome” ao nome e aos dois apelidos do jogador, e o “ano” ao ano de chegada).

```
CREATE OR REPLACE VIEW jogadores
AS
SELECT
CONCAT_WS(' ',
nome,
apelido1,
apelido2) AS 'Nome',
anoChegada AS 'Ano'
FROM jogador;
```

Neste caso, foi usada a função **CONCAT_WS**, que permite utilizar um separador entre os campos, neste caso um espaço em branco. Além disso, esta função evita valores nulos, o que será útil, uma vez que o “apelido2” pode contê-los.

O resultado pode ser visto na próxima imagem:



The screenshot shows a MySQL SQL editor window titled 'SQL File 3*'. The SQL code in the editor is as follows:

```

1 • CREATE OR REPLACE VIEW jogadores
2 AS
3 SELECT
4   CONCAT_WS(' ',
5     nome,
6     apelido1,
7     apelido2) AS 'Nome',
8   anoChegada AS 'Ano'
9 FROM jogador;

```

Below the SQL editor, the 'Result Grid' is displayed, showing the output of the query. The grid has two columns: 'Nome' and 'Ano'. The data is as follows:

Nome	Ano
André Cardoso Barros	1984
Alberto Beja Alves	1988
Jorge Águeda Campos	1990
João Caetano Mendes	1991
Fernando Costa	1993
José Henriques Lopes	1991
Dário Fonseca Guedes	1991
Santiago Antunes Martins	1992
Gustavo Ponte Domingues	1990
Francisco Guilherme Fernandes	1988
Miguel Patrício Pacheco	1987
Eduardo Pinto	1993

The bottom of the window shows a tab labeled 'jogadores 1' and a 'Read Only' status.

Agora, pretende-se excluir a view acabada de criar nesta prática. Para isso, basta executar as seguintes instruções:

```
DROP VIEW jogadores;
```

Não se esqueça de que, se estiver a utilizar a linha de comandos, é necessário indicar primeiro qual é a base de dados utilizada através do comando **USE**. Deverá ter um aviso a indicar que a view foi eliminada com sucesso.

Também é importante ter atenção e prudência para não apagar dados que não deseja, uma vez que é “muito” simples fazê-lo.

Agora, voltará a utilizar a já tão conhecida base de dados dedicada ao futebol e recuperará, com uma consulta agrupada da view **titulosview**, os campeonatos nos quais o campeão ou vice-campeão tenha sido o Benfica ou o Porto:

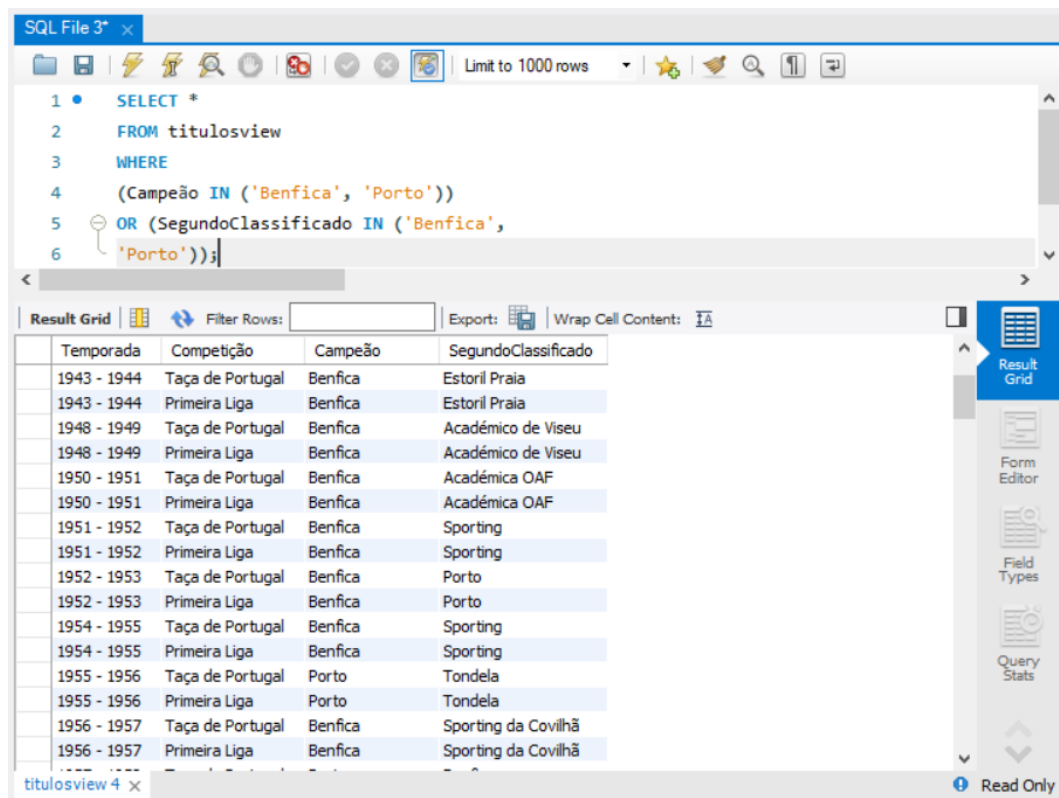
```
SELECT *

FROM titulosview

WHERE

(Campeão IN ('Benfica', 'Porto'))

OR (SegundoClassificado IN ('Benfica', 'Porto'));
```



The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a result grid. The query is as follows:

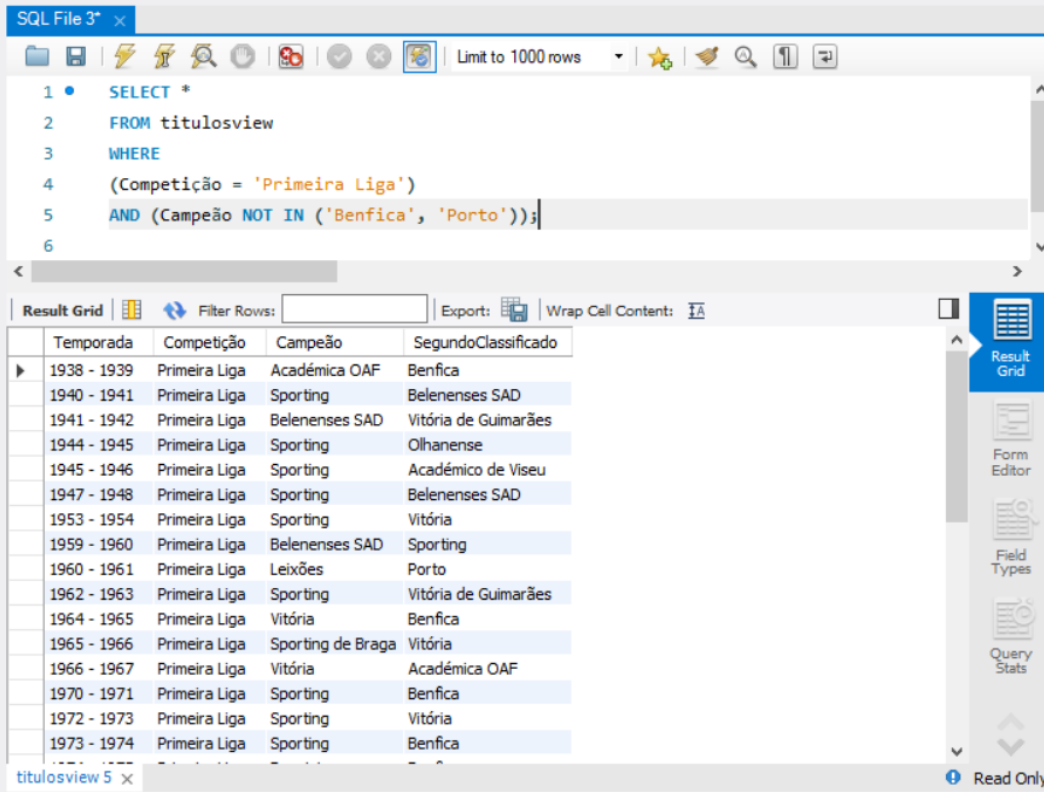
```
SELECT *
FROM titulosview
WHERE
(Campeão IN ('Benfica', 'Porto'))
OR (SegundoClassificado IN ('Benfica', 'Porto'));
```

The result grid displays the following data:

Temporada	Competição	Campeão	SegundoClassificado
1943 - 1944	Taça de Portugal	Benfica	Estoril Praia
1943 - 1944	Primeira Liga	Benfica	Estoril Praia
1948 - 1949	Taça de Portugal	Benfica	Académico de Viseu
1948 - 1949	Primeira Liga	Benfica	Académico de Viseu
1950 - 1951	Taça de Portugal	Benfica	Académica OAF
1950 - 1951	Primeira Liga	Benfica	Académica OAF
1951 - 1952	Taça de Portugal	Benfica	Sporting
1951 - 1952	Primeira Liga	Benfica	Sporting
1952 - 1953	Taça de Portugal	Benfica	Porto
1952 - 1953	Primeira Liga	Benfica	Porto
1954 - 1955	Taça de Portugal	Benfica	Sporting
1954 - 1955	Primeira Liga	Benfica	Sporting
1955 - 1956	Taça de Portugal	Porto	Tondela
1955 - 1956	Primeira Liga	Porto	Tondela
1956 - 1957	Taça de Portugal	Benfica	Sporting da Covilhã
1956 - 1957	Primeira Liga	Benfica	Sporting da Covilhã

No próximo passo, pretende-se recuperar, através da **view titulosview**, as informações das ligas que não foram vencidas pelo Benfica ou pelo Porto. Tal será feito através das seguintes instruções:

```
SELECT *
FROM titulosview
WHERE
(Competição = 'Primeira Liga')
AND (Campeão NOT IN ('Benfica', 'Porto'));
```



The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a result grid. The query is as follows:

```
1 SELECT *
2 FROM titulosview
3 WHERE
4 (Competição = 'Primeira Liga')
5 AND (Campeão NOT IN ('Benfica', 'Porto'));
```

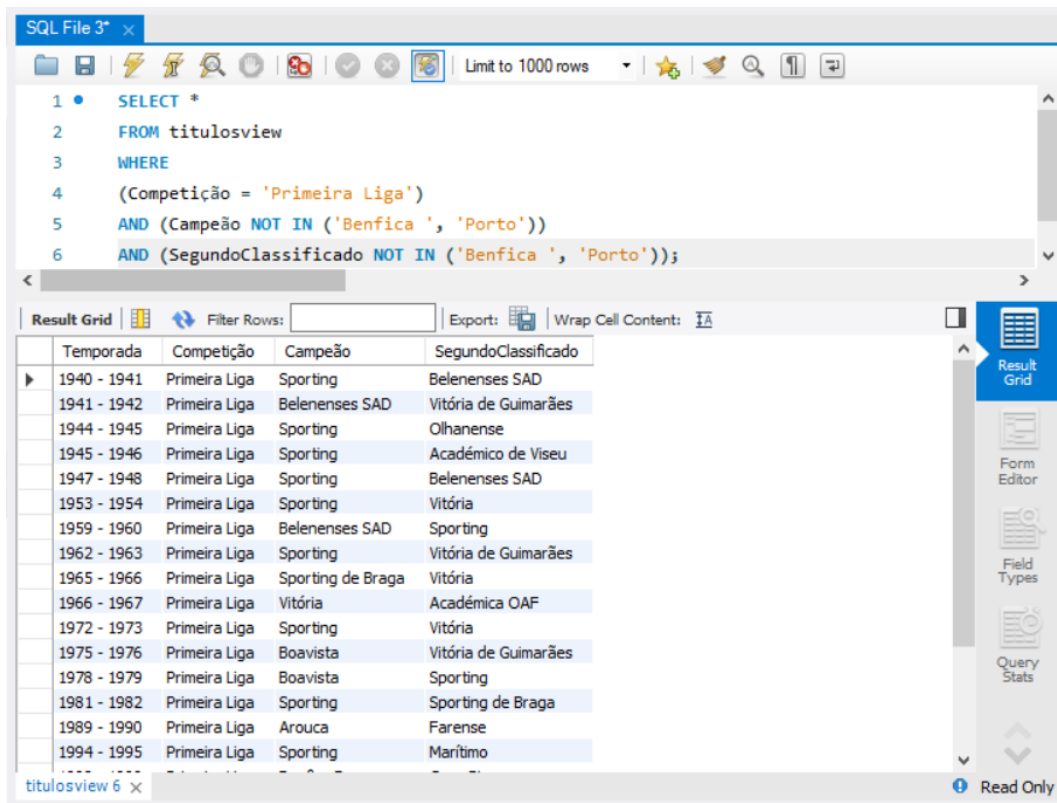
The result grid displays the following data:

Temporada	Competição	Campeão	SegundoClassificado
1938 - 1939	Primeira Liga	Académica OAF	Benfica
1940 - 1941	Primeira Liga	Sporting	Belenenses SAD
1941 - 1942	Primeira Liga	Belenenses SAD	Vitória de Guimarães
1944 - 1945	Primeira Liga	Sporting	Olhanense
1945 - 1946	Primeira Liga	Sporting	Académico de Viseu
1947 - 1948	Primeira Liga	Sporting	Belenenses SAD
1953 - 1954	Primeira Liga	Sporting	Vitória
1959 - 1960	Primeira Liga	Belenenses SAD	Sporting
1960 - 1961	Primeira Liga	Leixões	Porto
1962 - 1963	Primeira Liga	Sporting	Vitória de Guimarães
1964 - 1965	Primeira Liga	Vitória	Benfica
1965 - 1966	Primeira Liga	Sporting de Braga	Vitória
1966 - 1967	Primeira Liga	Vitória	Académica OAF
1970 - 1971	Primeira Liga	Sporting	Benfica
1972 - 1973	Primeira Liga	Sporting	Vitória
1973 - 1974	Primeira Liga	Sporting	Benfica

É certo que estes exercícios começarão a parecer repetitivos, o que é bom sinal, porque significa que já está à vontade com as consultas e views das bases de dados! Por isso, para terminar esta prática, pretende-se que recupere, através da **view titulosview**, as informações das ligas nas quais nem o Benfica nem o Porto foram campeões ou vice-campeões.

Conseguirá fazê-lo através da execução da seguinte consulta:

```
SELECT *
FROM titulosview
WHERE
(Competição = 'Primeira Liga')
AND (Campeão NOT IN ('Benfica ', 'Porto'))
AND (SegundoClassificado NOT IN ('Benfica ', 'Porto'));
```



The screenshot shows a SQL IDE window titled 'SQL File 3*' with a toolbar and a query editor. The query editor contains the following SQL code:

```
1 • SELECT *
2 FROM titulosview
3 WHERE
4 (Competição = 'Primeira Liga')
5 AND (Campeão NOT IN ('Benfica ', 'Porto'))
6 AND (SegundoClassificado NOT IN ('Benfica ', 'Porto'));
```

Below the query editor, the 'Result Grid' is displayed, showing the results of the query. The grid has the following columns: Temporada, Competição, Campeão, and SegundoClassificado. The data is as follows:

Temporada	Competição	Campeão	SegundoClassificado
1940 - 1941	Primeira Liga	Sporting	Belenenses SAD
1941 - 1942	Primeira Liga	Belenenses SAD	Vitória de Guimarães
1944 - 1945	Primeira Liga	Sporting	Olhanense
1945 - 1946	Primeira Liga	Sporting	Académico de Viseu
1947 - 1948	Primeira Liga	Sporting	Belenenses SAD
1953 - 1954	Primeira Liga	Sporting	Vitória
1959 - 1960	Primeira Liga	Belenenses SAD	Sporting
1962 - 1963	Primeira Liga	Sporting	Vitória de Guimarães
1965 - 1966	Primeira Liga	Sporting de Braga	Vitória
1966 - 1967	Primeira Liga	Vitória	Académica OAF
1972 - 1973	Primeira Liga	Sporting	Vitória
1975 - 1976	Primeira Liga	Boavista	Vitória de Guimarães
1978 - 1979	Primeira Liga	Boavista	Sporting
1981 - 1982	Primeira Liga	Sporting	Sporting de Braga
1989 - 1990	Primeira Liga	Arouca	Farense
1994 - 1995	Primeira Liga	Sporting	Marítimo

The bottom of the window shows a tab for 'titulosview 6' and a 'Read Only' status indicator.

