



# Views



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Temas

**1**

O que é uma view?

**2**

Criação de view





## O que é uma view?



Uma **view** é um objeto de banco de dados que facilita o acesso às tabelas.

Uma view "salva" uma consulta SQL.

É um recurso que nos permite abstrair de como se resolve e quando o consultamos visualizamos o resultado.

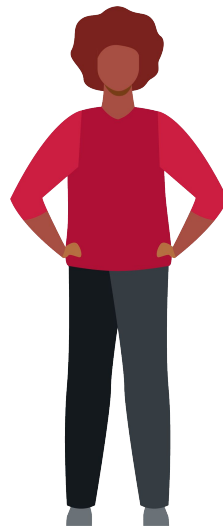


## O que é uma view?

As views têm a mesma estrutura de uma tabela: linhas e colunas.

A diferença é que apenas a definição (consulta) deles é armazenada, não os dados.

Os dados recuperados por uma consulta a uma visualização serão apresentados da mesma forma que os de uma tabela.





## Para que servem as views?



- Para formatar os dados corretamente aplicando regras de limpeza de dados ou usando funções;
- Para simplificar o acesso aos dados quando vários Joins são necessários;
- Para simplificar a execução de consultas para pessoas que não estão familiarizadas com o modelo de dados, ou que não são especialistas em SQL.



## Criação de Views

Uma visualização é criada com a instrução CREATE VIEW:

```
CREATE VIEW <nome da view>  
AS <sentencia select>
```

Exemplo:

```
CREATE VIEW musicas_de_rock AS  
SELECT musicas.id, musicas.nome, generos.nome as genero  
FROM musicas  
INNER JOIN generos ON musicas.id_genero = generos.id  
WHERE generos.nome IN ('Rock', 'Rock And Roll');
```



## Criação de Views

- O nome das views deve ser exclusivo. Nomes de tabelas existentes não podem ser usados.
- As colunas nas view herdam os tipos de dados da consulta.
- Uma view é executada no momento em que é referenciada.
- Embora as views sejam objetos diferentes das tabelas, fazer referência a elas em uma consulta SQL é semelhante a fazer referência a uma tabela.

Exemplo:

```
SELECT * FROM musicas_de_rock
```

DigitalHouse>  
Coding School