

Utilizando VIEW

VIEW

- É uma tabela virtual baseada no conjunto de resultados de uma instrução SQL
- Contém linhas e colunas e são dados de uma ou mais tabelas reais no banco de dados gerados dinamicamente no momento em que é feita uma referência a ela

Criando VIEW

Comando para criação de uma VIEW

```
CREATE VIEW VW_alocacao_projeto  
AS  
    SELECT p.cod_projeto, p.nom_projeto,  
           e.num_matricula, nom_empregado  
    FROM empregado e  
    JOIN alocao a ON a.num_matricula = e.num_matricula  
    JOIN projeto p ON p.cod_depto = a.cod_projeto
```

Visualizando a query da VIEW

Comando para visualizar o campos com tipos e tamanhos

```
sp_help VW_alocacao_projeto
```

Comando para visualizar a query da VIEW

```
sp_helptext VW_alocacao_projeto
```

ALTERAR VIEW

Comando para alterar uma VIEW

```
ALTER VIEW VW_alocacao_projeto  
AS  
    SELECT p.cod_projeto, p.nom_projeto,  
           e.num_matricula, nom_empregado, num_horas  
    FROM empregado e  
    JOIN alocao a ON a.num_matricula = e.num_matricula  
    JOIN projeto p ON p.cod_depto = a.cod_projeto
```

EXCLUIR VIEW

Comando para excluir uma VIEW

```
DROP VIEW VW_alocacao_projeto
```

Utilizando VIEW

Listar as alocações do projeto 'Desenvolver novo produto'

```
SELECT *  
FROM VW_alocacao_projeto  
WHERE nom_projeto = 'Desenvolver novo produto'
```

	cod_projeto	nom_projeto	num_matricula	nom_empregado	num_horas
1	4	Desenvolver novo produto	1	José da Silva	4
2	4	Desenvolver novo produto	2	João Oliveira	4

Utilizando VIEW

Listar o total de horas alocada por empregado

```
SELECT nom_empregado,  
       sum(num_horas) AS total_horas  
FROM VW_alocacao_projeto  
GROUP BY nom_empregado  
ORDER BY sum(num_horas) desc
```

	nom_empregado	total_horas
1	João Oliveira	40
2	José da Silva	38
3	Rodrigo Moreira	24
4	Maria Batista	6



PUC Minas
Virtual