

View (Visão)

Banco de Dados II e III

View

Uma View é uma tabela virtual formada por linhas e colunas de dados, os quais são provenientes de tabelas e views.

Ao criarmos uma view, podemos selecionar o conteúdo que desejamos exibir de uma tabela, já que views podem funcionar como filtros que auxiliam no agrupamento de dados das tabelas, protegendo certas colunas e simplificando o código de uma programação.

Create View - Cria uma view (tabela virtual)

Sintaxe:

Create View <nome_view> [**as**] <consulta>

Em que:

Nome_view: nome da view

Consulta: consulta que resulta a view

Exemplo:

```
Create View vwSalario_Func as  
Select Nome, Sobrenome, Salario  
From Funcionarios
```

Cria uma visão chamada “Salario_Func que mostre apenas nome, sobrenome e salário dos funcionários.

Utilizando a View

```
Select * from vwSalario_Func  
Where Salario > 7000
```

Utilizando a visão “Salario_Func” que mostre os funcionários que possuem salário superior a 7000.

Alter View - Alterando uma view

Sintaxe:

Alter View <nome_view> [**as**] <consulta>

Em que:

Nome_view: nome da view

Consulta: consulta que resulta a view

Exemplo:

Alter View vwSalario_Func as

Select Nome, Sobrenome, Cargo, Salario

From Funcionarios

Altera a visão chamada “Salario_Func para mostrar apenas nome, sobrenome, cargo e salário dos funcionários.

Drop View - Removendo uma view

Sintaxe:

Drop View <nome_view>

Em que:

Nome_view: nome da view

Exemplo:

drop View vwSalario_Func

Remove a visão chamada “Salario_Func”

Exemplo VIEW

create view vwListaCursoAluno as

```
select nomeAluno 'Aluno', nomeCurso 'Curso' from tbAluno
    inner join tbMatricula on tbAluno.codAluno = tbMatricula.codAluno
        inner join tbTurma on tbMatricula.codTurma = tbTurma.codTurma
            inner join tbCurso on tbTurma.codCurso = tbCurso.codCurso
```

```
select * from vwListaCursoAluno
order by Aluno
```

Exercícios

Utilize o banco de dados bdEscolalDíomas

1. Crie uma visão “Preço_Baixo” que exiba o código, nome do curso, carga horária e o valor do curso de todos os cursos que tenha preço inferior ao preço médio.
2. Usando a visão “Preço_Baixo”, mostre todos os cursos ordenados por carga horária.
3. Crie uma visão “Alunos_Turma” que exiba o curso e a quantidade de alunos por turma.
4. Usando a visão “Alunos_Turma” exiba a turma com maior número de alunos.
5. Crie uma visão “Turma_Curso” que exiba o curso e a quantidade de turmas.
6. Usando a visão “Turma_Curso” exiba o curso com menor número de turmas.