

Views

MySql

Prof. Ricardo Satoshi

Visões [views]

- Uma visão [view] é uma forma alternativa de olhar os dados contidos em uma ou mais tabelas.
- Para definir uma visão usa-se o comando `SELECT` que faz uma consulta sobre a(s) tabela(s).
- A view aparece depois como se fosse uma tabela (mas não há alocação física de dados)

Exibições [views]

- VIEWS TÊM AS SEGUINTE VANTAGENS:
- Uma view pode restringir quais colunas da tabela podem ser acessadas (para leitura ou para modificação), o que é útil no caso de controle de acesso.
- Uma consulta SELECT usada com muita frequência pode ser criada como uma view.
- Views podem conter valores calculados ou valores de resumo, o que simplifica a operação.
- Uma view pode ser usada para exportar dados para outras aplicações.

Criação de Exibições – usando DDL

```
Create View <nome_view> as  
[ comando sql....]
```

Exemplo:

```
create view visaol as  
select * from tabalunos order by  
nomealuno
```

Criação de Exibições – usando DDL

Outros exemplos:

```
create view visao2 as
  select matricula, nome, (nota1+nota2)/2 as media
  from tabalunos where curso = 'informática'
```

```
create view mediaporcurso as
  select curso , avg((nota1+nota2)/2) as
  'media por curso' from tabalunos group by curso
```

```
create view visaoCompleta as
  select matricula, nome, (nota1+nota2)/2 as media,
  nomecurso, from tabalunos, tabcursos where
  curso = idcurso
```

Execução de Views

```
Select */<lista de colunas> from visao1
```

```
Select * from visao2 order by nome
```

```
Select * from mediaporcurso
```

```
Select * from visaoCompleta  
where media>=5
```