

### Banco de Dados :: Views

Sabemos que em um sistema, os usuários podem ter visões diferentes sobre os mesmo dados. O conceito de view nos aproxima dessas visões que os diversos usuários ou sistemas podem ter sobre o nosso banco.

Podemos considerar uma view como sendo uma **tabela virtual** ou um conjunto de dados resultante de uma consulta sobre o qual queremos extrair algumas informações.

O trabalho com view pode ser mais rápido do que o trabalho com comandos uma vez que as views são armazenadas em cache e estão disponíveis para serem trabalhadas sem nenhuma execução de comandos adicionais que consumam tempo de execução da máquina.

Algumas vezes fazemos uso de views para restringir a visualização de alguns dados de tabelas e até mesmo as colunas de uma tabela. Usamos views também para encapsular a complexidade de unir tabelas através de joins e também para facilitar a exportação de dados em alguns casos.

Vamos agora criar uma tabela de pessoas sobre a qual criaremos uma view. Execute o script abaixo:

```
CREATE TABLE exv_pessoa(  
    id int identity not null,  
    nome varchar(15) not null,  
    sobrenome varchar(40) not null,  
    data_nasc datetime not null,  
  
    constraint pk_exv_pessoa PRIMARY KEY (id)  
  
)  
  
INSERT INTO exv_pessoa(nome, sobrenome, data_nasc)  
VALUES ('Carlos','Silva','1980-05-30'),  
       ('Pedro','Heiter','1980-05-15'),  
       ('Adriana','Petrosca','1970-01-30'),  
       ('Fred','Dantas','1990-08-26'),  
       ('Kyte','Lascas','2000-02-03')
```

## CRIANDO UMA VIEW

Agora que já temos uma tabela criada e dados inseridos, podemos criar uma VIEW dessa tabela com, por exemplo, todos os aniversariantes do mês de janeiro.

```
CREATE VIEW dbo.viewAniversario(  
    nome, sobrenome, aniversario)  
AS  
    SELECT nome, sobrenome,  
           CONVERT(char(8), data_nasc,3) -- 3 -> Formato da Data  
    FROM exv_pessoa  
    WHERE month(data_nasc)=1
```

Para verificar o conteúdo da VIEW basta executar sobre ela um comando SELECT considerando-a como uma tabela.

```
SELECT * FROM viewAniversario
```

---

Interagindo com as VIEWS:

Já que conseguimos fazer a execução de comandos do tipo SELECT sobre uma view, vamos tentar os outros comandos como sugerido abaixo:

1. Tente inserir uma informação em uma view com INSERT. Verifique o que acontece com a tabela original.
  2. Tente alterar uma informação em uma view com UPDATE. Verifique o que acontece com a tabela original.
  3. Tente apagar todas as informações de uma view com DELETE. Verifique o que acontece com a tabela original.
  4. Tente apagar uma view com o comando DROP VIEW. Verifique o que acontece com a tabela original.
-