

FIAP GRADUAÇÃO

# Database Application Development

Prof. Gustavo Calixto

# AULA DE HOJE

- Views
- Sequences

## VIEW

- Uma View em um banco de dados relacional representa uma tabela gerada a partir do resultado de uma consulta.
- Recurso útil quando uma mesma seleção é utilizada várias vezes. A View encasula a consulta e deixa a mesma transparente ao desenvolvedor.
- A View também é uma forma de controle de acesso a dados restritos, sendo uma camada segura para as informações disponibilizadas.

## VIEW

- Exemplo de uma View

Sintaxe para criação da View

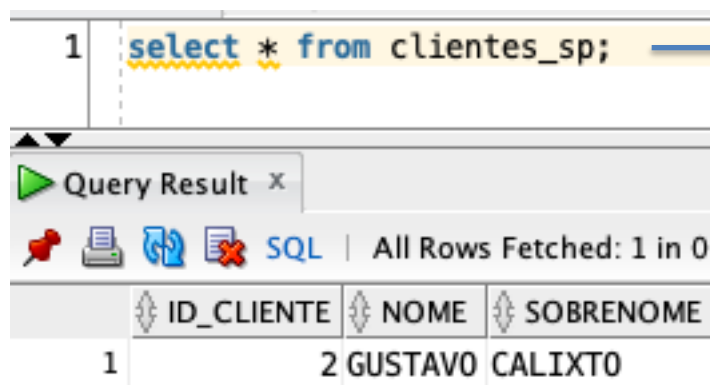
```
create or replace view clientes_sp as
```

```
select a.id_cliente as id_cliente, a.nome as nome, a.sobrenome as sobrenome from cliente a, endereco b  
where  
    a.id_cliente = b.id_cliente and  
    b.uf = 'SP';
```

Seleção que a View irá executar

## VIEW

- Execução de uma View



The screenshot shows a SQL query editor with the query `select * from clientes_sp;` highlighted. Below the editor is a 'Query Result' window. The window has a toolbar with icons for saving, printing, refreshing, and deleting, followed by the text 'SQL | All Rows Fetched: 1 in 0'. Below the toolbar is a table with three columns: 'ID\_CLIENTE', 'NOME', and 'SOBRENOME'. The table contains one row with the values '1', '2 GUSTAVO', and 'CALIXTO'.

	ID_CLIENTE	NOME	SOBRENOME
1	2	GUSTAVO	CALIXTO

Select usando a View como a tabela de entrada.

Resultado da consulta.

## VIEW

- Exercício para fixar (utilizando tabelas da última NAC)
  - Crie uma View no qual garanta que a lista de Alunos seja exibida em ordem alfabética.
  - Crie uma View que apresente o número de empréstimos realizados pelos alunos.

## SEQUENCE

- Uma *sequence* permite a geração incremental de números que podem ser atribuídos ao controle de chave primária de tabelas.
- É uma forma segura de manter a geração de novos registros.



## SEQUENCE

- Exemplo de sequence

Nome da sequence.

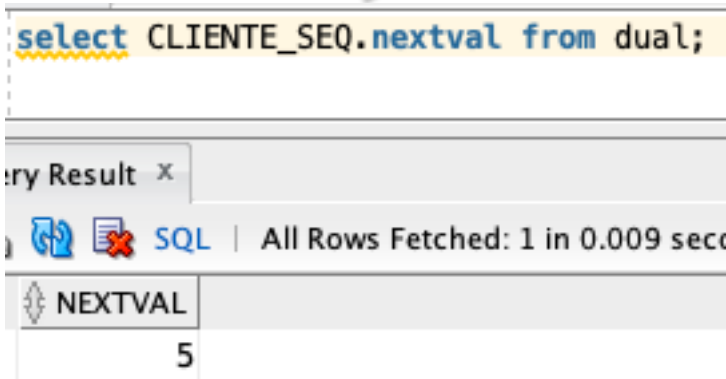
```
create sequence cliente_seq  
  minvalue 1  
  start with 1  
  increment by 1  
  cache 30;
```

- Valor mínimo
- Valor inicial
- Incremento
- Cache (sequencias pré-geradas para evitar processamento contínuo)

## SEQUENCE

- Teste da sequence

Nome da sequence.nextval  
Executar e verificar que resultado incrementa  
Conforme é executado novamente.



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is `select CLIENTE_SEQ.nextval from dual;`. Below the query, there is a status bar indicating "All Rows Fetched: 1 in 0.009 sec". The result is displayed in a table with one column named "NEXTVAL" and one row containing the value "5". A blue arrow points from the text "Nome da sequence.nextval" to the `CLIENTE_SEQ.nextval` part of the query.

```
select CLIENTE_SEQ.nextval from dual;
```

NEXTVAL
5

## SEQUENCE

- Vamos exercitar!
  - Crie uma sequence iniciada por 1 e incrementada em 1 para remover a inserção manual do ID\_CLIENTE na procedure INSERE\_CLIENTE.

Copyright © 2020 Prof. Gustavo Moreira Calixto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).