

– SQL – Sequências

Laboratório de Bases de Dados
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Criação

- Sequências
 - estruturas criadas no banco de dados que retornam um valor diferente a cada acesso

```
CREATE SEQUENCE nome_sequência  
[START WITH valor_inicial]  
[INCREMENT BY incremento]  
[MAXVALUE valor_máximo/NOMAXVALUE]  
[MINVALUE valor_mínimo/NOMINVALUE]  
[CYCLE/NOCYCLE]
```

Criação

- Cláusulas
 - START WITH
 - valor default 1
 - INCREMENT BY
 - valor default 1
 - CYCLE/NOCYCLE
 - se for cíclica, retorna ao valor de início

- Exemplo

```
CREATE SEQUENCE SEQ_ALUNO  
START WITH 6;
```

Manipulação

- CURRVAL

- retorna o valor corrente da sequência

- NEXTVAL

- retorna o próximo valor da sequência

- uma sequência somente será inicializada com o primeiro NEXTVAL referente a ela

- Exemplos

- SELECT SEQ_ALUNO.NEXTVAL from Dual;

- SELECT SEQ_ALUNO.CURRVAL from Dual;

Alteração

- ALTER SEQUENCE
 - altera a definição de uma sequência, com exceção de seu valor inicial

```
ALTER SEQUENCE nome_sequência  
opção
```

- Exemplo

```
ALTER SEQUENCE SEQ_ALUNO  
INCREMENT BY 2;
```

Exemplo

- Tabela
 - aluno (NUSP, nome_aluno, sexo_aluno)
- Inserção de uma tupla
INSERT INTO ALUNO
VALUES (SEQ_ALUNO.NEXTVAL,
 'Aluno teste',
 'f');

Remoção

- DROP SEQUENCE
 - remove uma sequência do banco de dados

```
DROP SEQUENCE nome_sequência
```

- Exemplo

```
DROP SEQUENCE SEQ_ALUNO;
```