

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB

# Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação CST em Sistemas para Internet

Disciplina: Banco de Dados II

**Professora: Damires** 

Aluno:	Matrícula:
--------	------------

## 04 - Exercícios

1. Execute os comandos seguintes (passo a passo):

```
Create table testeTransacao (colunal number, coluna2 varchar2(10));
Alter table testeTransacao add constraint pk_t primary key(coluna1);
Create sequence seqt1;
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'AAA');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'ABC');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'BBB');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'BCD');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'CCC');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'CDE');
Select * from testeTransacao;
savepoint spt1;
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'DDD');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'DEF');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval, 'DEF');
Select * from testeTransacao;
```

#### Em seguida, responda:

- a. Quantos registros existem na tabela TesteTransacao?
- b. Faça um rollback para spt1; quantos registros agora?

```
Rollback to spt1;
```

## Execute agora a 2<sup>a</sup> parte:

```
alter table testeTransacao modify coluna2 varchar2(20);
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval,'EFG');
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval,'FFF');
```

```
Insert into testeTransacao values (seqt1.nextval,'FGH');
Select * from testeTransacao;
```

- c. Quantos registros têm agora na tabela testeTransação?
- d. Faça um rollback (geral) e tente desfazer todas as inserções. O que aconteceu? Explique.

Rollback;

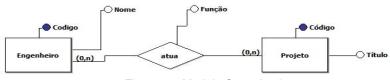


Figura 1 - Modelo Conceitual

2. Crie as tabelas referentes ao modelo conceitual mostrado na Figura 1: Engenheiro, Atuação e Projeto. Crie as *constraints* de chaves primárias e estrangeiras. Verifique suas estruturas:

Table	Column	Tipo De Dados	Tamanho	Precisão	Escala	Chave Primária	Anulável	Default	-
ENGENHEIRO	COD ENG	Number	-	-	-	1	-	-	
	NOME	Varchar2	30	-	-	-	<b>/</b>	-	
	SALARIO .	Number	-	15	2	-	/	-	
Tipo de Obj∉	eto <b>TABLE</b>	Objeto ATUAÇÃO	) Tamanho	Precisão	Escala	Chave Primária	Anulável	Defau	t
Table	Column	Tipo De Dados		Precisão	Escala		Anulável	Defau	t
Table				Precisão -	Escala -	Chave Primária 1	Anulável -	Defau -	t
	Column	Tipo De Dados		Precisão -			Anulável - -	Defau -	lt

Tamanho Precisão Escala Chave Primária

Default

3.	Insira 3 registros em cada tabela.

Column

COD PROJ

AREA

PROJETO

4. A transação foi efetuada com sucesso? Realize um commit.

Tipo De Dados

Varchar2

Varchar2

5. Verifique os nomes dos engenheiros que ganham acima da média.

30

6. Mostre a quantidade de engenheiros por área.

#### 7. Verifique o seguinte comando:

O que ele faz?

Reescreva-o usando JOIN.

### 8. Verifique o comando:

```
select cod_eng
  from engenheiro
  where salario > 1200
  INTERSECT
  select cod_eng
  from atuação;
```

O que ele faz?

Refaça-o agora usando uma *subquery*. Depois, refaça-o usando JOIN.

## 9. Verifique agora o seguinte comando:

```
select cod_eng
  from engenheiro
MINUS
  select cod_eng
  from atuação;
```

O que ele faz?

Refaça-o agora usando uma *subquery*. Depois, refaça-o usando JOIN (Utilize o left ou right join).

- 10. Crie uma view mostrando os projetos (títulos) e seus engenheiros (nomes). Consulte-a.
- 11. Conceda o privilégio de select sobre a visão criada para seu colega. Peça para ele consultar a view.