|  |  |
| --- | --- |
| **IFET-PB** | 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Exercícios - Índices**

1. Pensando em índices, façamos um teste:

create table testaEmp as select \* from empregado;

DECLARE

I INT := 0;

BEGIN

WHILE I <= 200000 LOOP

INSERT INTO TESTAEMP select \* from empregado;

I := I + 1;

END LOOP;

END;

select \* from testaemp;

select primeironome,cargo from testaemp where cargo like 'chefe';

EXPLAIN PLAN FOR select primeironome,cargo from testaemp where cargo like 'chefe';

SELECT \* FROM TABLE(DBMS\_XPLAN.DISPLAY);

---

create index teste\_indice on testaemp(cargo);

// desconecte e conecte novamente

---

select primeironome,cargo from testaemp where cargo like 'chefe';

EXPLAIN PLAN FOR select primeironome,cargo from testaemp where cargo like 'chefe';

SELECT \* FROM TABLE(DBMS\_XPLAN.DISPLAY);

Compare os resultados.

1. Faça o mesmo roteiro, porém agora teste uma consulta usando matricula **SEM** e **COM** índice.

Ex: **select matricula, primeironome from empregado order by matricula;**

\*\* Apague o índice criado.

Verifique:

EXPLAIN PLAN FOR select …

SELECT \* FROM TABLE(DBMS\_XPLAN.DISPLAY);

1. Crie um índice ind\_pais para o campo país da tabela Artista. Este índice é indicado? Por quê?
2. Crie um índice ind\_unid para o campo unidade da tabela produto.
   1. Faça consultas na tabela usando (indiretamente) esse índice.
3. Qual outro índice poderia ser criado na tabela FILME? Você criaria um índice para cod\_filme? Por quê?