

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação

Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação CST em Sistemas para Internet

Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires

Aluno:	Matrícula:	

07 - Procedimentos e Funções Armazenados - Exercícios

- 1. Transforme o bloco anônimo "atualiza_status_estoque.sql" (material 11-PL/SQL- INTRO) em um procedimento armazenado que receba o <u>código do produto</u> como parâmetro. Execute o procedimento. Verifique o resultado: onde?
- 2. Você obteve algum "erro" no exercício anterior? Refaça este último procedimento, incluindo o tratamento de exceções *no_data_found* e *too_many_rows*. Caso aconteça uma exceção, **mostre uma mensagem na tela** indicando o que ocorreu.
- ** Teste com produtos que existam e também com códigos não cadastrados. O que ocorre nesses testes?
- 3. Verifique se possui a tabela **Aluno** (esquema mostrado a seguir). Caso não a tenha, crie-a. Crie uma **sequência** a ser usada na inserção para geração da matrícula. Em seguida, faça um procedimento que permita a inserção de registros nesta tabela, passando os parâmetros necessários (SEM a matrícula que é a PK). Depois execute o procedimento e insira 3 alunos. Consulte a tabela e veja como ficaram os registros.

Tipo de Objeto TABLE Objeto ALUNO

Table	Column	Tipo De Dados	Tamanho	Precisão	Escala	Chave Primária	Anulável	Default	Comentário
ALUNO	MATRICULAALU	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NOMEALU	Varchar2	30	-	-	-	/	-	-
	DATA NASC	Date	7	-	-	-	/	-	-
	<u>CURSO</u>	Varchar2	25	-	-	-	/	-	-
	<u>APELIDO</u>	Varchar2	20	-	-	-	/	-	-
									1 - 5

- 4. Faça um procedimento que mostre todos os alunos cadastrados. Apresente seus nomes e cursos. Use um cursor. Verifique sua execução.
- 5. Faça um procedimento que mostre todos os **artistas** que estão associados a uma determinada **categoria de filme** (por exemplo, '**Ação**'). Passe a categoria como parâmetro e construa o <u>cursor</u> com base nela. Apresente o nome e o país de cada artista. Verifique sua execução. Teste, em seguida, com a categoria 'Aventura'.
- 6. Analise e execute a função seguinte. O que ela faz?

```
create or replace function getDeptoSalario(dno number) return number is
    sal_comp number;
Begin
    Sal_comp := 0;
    for func in (select salario from empregado where coddepto = dno and salario is not
null) loop
    sal_comp := sal_comp + func.salario;
    end loop;
    return sal_comp;
end getDeptoSalario;
```

- 6.1 Crie outra versão desta function, usando a função **SUM** pre-definida. Mostre sua execução.
- 7. Crie uma função que, passado o código do artista, retorne sua idade (e.g., use: round((months_between(sysdate,data_nasc)/12)) ou EXTRACT(YEAR FROM sysdate) EXTRACT(YEAR FROM data)).
- 8. Crie outra função que calcule a **média** de idade de todos os artistas cadastrados.
- 9. Analise e execute o procedimento seguinte. O que ele faz? Como são definidos os parâmetros? Qual a exceção definida?

```
Create or Replace PROCEDURE calcula_bonus (emp_id IN INTEGER, bonus OUT
 REAL) IS
 hiredate DATE;
 bonus exc EXCEPTION;
BEGIN
 SELECT salary * 0.10, hire date INTO bonus, hiredate FROM empregado 2
   WHERE employee id = emp id;
 IF bonus IS NULL THEN
    RAISE bonus_exc;
 END IF:
 IF MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, hiredate) > 30 THEN
    bonus := bonus + 500;
 END IF:
 EXCEPTION
    WHEN bonus_exc THEN dbms output.put line('bonus inexistente');
END calcula_bonus;
Execute-o usando o bloco seguinte:
declare bonus real;
begin
 calcula bonus (100, bonus);
 dbms_output.Put_line('Bonus' || bonus);
end:
```