



Curso: **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Disciplina: **Mastering Relational & Non-Relational**

Database

Professor: **Gustavo Molina**

(profgustavo.figueiredo@fiap.com.br)

RM:		Nome:	
-----	--	-------	--

INSTRUÇÕES:

- Esta avaliação vale **10 pontos** e baseia-se no conteúdo sobre **PL/SQL (Aulas 4 a 10)**.
- A pontuação de cada exercício está especificada na própria questão.
- A avaliação pode ser realizada com consulta as suas anotações de aula (1 folha de sulfite manuscrita).
- A interpretação das questões faz parte da avaliação.
- **Fazer todo o CP em um único arquivo.**

ATENÇÃO E SUCESSO!

1. **Cálculo de média com exceções**

```
CREATE TABLE alunos (  
    id NUMBER PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR2(100),  
    nota1 NUMBER CHECK (nota1 BETWEEN 0 AND 10),  
    nota2 NUMBER CHECK (nota2 BETWEEN 0 AND 10)  
);
```

Considerando a estrutura acima:

1. Crie a Tabela e insira 10 alunos. Não esqueça de inserir propositalmente valores inválidos de notas em pelo menos 3 alunos. (**Valor: 0,5**)
2. Crie um bloco PL/SQL que calcula a média de notas de alunos. O bloco deve utilizar cursores, IF/ELSE para verificar se a média é aprovada ou reprovada, e tratamento de exceções para lidar com notas inválidas. (**Valor: 2,0**)
3. Levando em consideração as médias calculadas no exercício anterior, crie um bloco PL/SQL que classifica alunos de acordo com a sua média: EXCELENTE (média $\geq 9,0$), BOM (média entre 7 e 8.9), REGULAR (média entre 5 e 6.9) e REPROVADO (alunos com nota abaixo de 5). (**Valor: 1,5**)

2. Tabela de Filmes com Cursores

```

1  CREATE TABLE filmes (
2      id          NUMBER PRIMARY KEY,
3      nome        VARCHAR2(100),
4      genero      VARCHAR2(50),
5      preco       NUMBER(6,2)
6  );
7
8  INSERT INTO filmes VALUES (1, 'Matrix', 'Ficção Científica', 25.00);
9  INSERT INTO filmes VALUES (2, 'Titanic', 'Romance', 19.90);
10 INSERT INTO filmes VALUES (3, 'Gladiador', 'Ação', 21.50);
11 INSERT INTO filmes VALUES (4, 'O Poderoso Chefão', 'Drama', 18.00);
12 INSERT INTO filmes VALUES (5, 'Avatar', 'Ficção Científica', 27.00);
13 INSERT INTO filmes VALUES (6, 'Vingadores', 'Ação', 23.90);
14 INSERT INTO filmes VALUES (7, 'Coringa', 'Drama', 22.00);
15 INSERT INTO filmes VALUES (8, 'Toy Story', 'Animação', 17.90);
16 INSERT INTO filmes VALUES (9, 'Shrek', 'Animação', 15.00);
17 INSERT INTO filmes VALUES (10, 'Interestelar', 'Ficção Científica', 28.00);
    
```

- a) Crie um cursor que percorra a tabela FILMES e exiba o nome e o gênero de todos os filmes. (valor: 2,0)

- b) Crie um cursor que traga apenas os filmes com preço maior que 20. Use um FOR LOOP. (valor: 2,0)

3. **Exceção Simples** - Crie um bloco PL/SQL que tente dividir um número por zero e capture a exceção, exibindo a mensagem: "Erro: divisão por zero não é permitida." (valor: 1,0)

4. Escreva um bloco PL/SQL que imprime os números de 1 a 10 usando um loop WHILE. (valor: 1,0)