

## TPSI - Bases de Dados II

2018/2019

Ficha #5 - PLSQL

---

### *Linguagem PL/SQL – Funções*

1. Crie uma função que peça um ano, e esta indique se é um ano bissexto.
2. Crie uma função que receba três números e retorne o número do meio. Em caso de existirem números iguais, deve apresentar uma exceção.
3. Crie uma função que aceite um número inteiro e retorne se o mesmo é primo ou não.
4. Crie uma função que retorne a última palavra de um VARCHAR passado por parâmetro.
5. Crie uma função que retorne o título do livro mais caro do género passado por parâmetro. Caso o género não exista, deve fazer um RAISE\_APPLICATION\_ERROR -20300 com a seguinte mensagem 'genero inexistente'. Caso haja mais do que um livro, deve retornar o livro mais recente.
6. Crie uma função que ao receber o nome de um autor, retorne o número de livros que este escreveu. Caso o autor não exista, deve fazer um RAISE\_APPLICATION\_ERROR -20700 com a seguinte mensagem 'autor não existe'. Caso o autor não tiver escrito nenhum livro, deve fazer um RAISE\_APPLICATION\_ERROR -20800 com a seguinte mensagem 'autor ainda não registou nenhum livro'.
7. Crie uma função que ao receber um id de um cliente, retorne o nome do autor do primeiro livro que este comprou desde sempre. Contemple exceções.
8. Crie uma função que ao receber um id de uma editora, retorne o valor das vendas desde sempre. Contemple exceções.
9. Implemente a função FIRST\_LIVROS que recebe como argumento um título, e que insira na tabela TEMP a seguinte informação:

Col1 o identificador do livro

Col2 a quantidade em stock

Col3 a quantidade de clientes que adquiriram esse livro

A função deve lançar os seguintes application errors:

a. -20401 com a descrição 'Não foram vendidos livros com o id ' + id\_livro.

b. -20402 com a descrição 'livro não existe'.

10. Crie uma função que retorne o título do livro mais caro do género passado por parâmetro. Caso o género não exista, deve fazer um RAISE\_APPLICATION\_ERROR -20300 com a seguinte mensagem 'genero inexistente'. Caso haja mais do que um livro, deve retornar o livro mais recente.
11. Crie uma função que retorne a data de venda do último livro comprado por um dado cliente. O id do cliente deve ser passado por parâmetro. A função deve lançar exceções