

AS33C - BANCO DE DADOS 2 - N13-2022/1
PROF. EDUARDO COTRIN TEIXEIRA

ATIVIDADE 06 - FUNÇÕES

PARA SER FEITO EM DUPLA E POSTAR NO MOODLE (COLOCAR NOMES NO ARQUIVO DE RESPOSTA)

O Banco de Dados *Livros* será usado nos exercícios a seguir. A descrição do BD e os scripts de criação e inserção de dados se encontram no Moodle. O esquema é:

BD *Livros*:

Docente (SIAPE, Nome, Categoria)

Categoria IN ('Auxiliar', 'Assistente', 'Adjunto', 'Titular')

Disciplina (Codigo, Nome, QtdeAlunos, HsSem)

CompraLivro (Prof, CodDisc, ISBN, Qtde, Adquirido)

Prof → Docente

CodDisc → Disciplina

ISBN → Livro

Livro (ISBN, Titulo, Autor, Preco)

Exercício 1: Faça uma função que, a partir do nome de um professor, retorne o montante total de dinheiro necessário para comprar todos os livros pedidos por esse professor. Use essa função em uma consulta que mostre o nome de cada professor que pediu algum livro, seguido pelo total a ser gasto para atender seus pedidos de compra, ordenado do montante menor para o maior.

Exercício 2: Ajuste a função do exercício 1 para retornar o valor 0 (zero), e não 'nulo', para quando for informado o nome de um professor que não pediu livros. Use essa função em uma consulta que mostre o nome de todos os professores, seguido pelo total a ser gasto para atender seus pedidos de compra (0 se não houve pedido).

Exercício 3: Ajuste novamente a função, agora do exercício 2, para disparar uma exceção e interromper a execução da função caso seja informado o nome de um professor não cadastrado.

Exercício 4: Na tabela Docente, foram pré-definidas as categorias possíveis para um professor. Faça uma função para inserção de um docente que receba como parâmetro os dados para inserção. Se for informada uma categoria inexistente (o que geraria uma exceção na inserção), trate a exceção para que a função não seja interrompida, e sejam inseridos os dados informados com a categoria 'Auxiliar'. A função deve retornar TRUE em caso de inserção ocorrida normalmente, ou FALSE no caso da inserção ter sido feita, porém com a alteração da categoria.