

IFSP
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
BANCO DE DADOS 2
PROF. DR. FRANCISCO VERÍSSIMO LUCIANO

Exercícios para entrega via Moodle

Você foi convidado a elaborar um banco de dados para uma empresa de consultoria que deseja registrar informações sobre seus projetos e consultores. De acordo com o solicitado pelo seu cliente, para cada projeto você deverá armazenar o código, nome e endereço da empresa que solicitou o projeto, o número do projeto, a data de início e de término do projeto, o valor do projeto, o número, nome, número do documento de identidade e especialização dos consultores que participaram do projeto, as horas que trabalharam em cada projeto e a função que exerceu (líder ou membro). Note que uma mesma empresa pode solicitar diversos projetos e um mesmo consultor pode trabalhar em diversos projetos. Utilizando seus conhecimentos sobre modelagem de bancos de dados, execute o que se pede a seguir, usando SQL:

- a) Crie o banco de dados, tabelas e relacionamentos necessários
- b) Insira 4 tuplas em cada tabela
- c) Retorne os Projetos com valor acima de R\$ 60.000,00
- d) Retorne os Consultores cujo nome começa com 'M'
- e) Retorne a data inicial, data de término e valor para os Projetos com data de término entre '2024-06-01' e '2024-09-30'
- f) Retorne todos os dados de Empresas de clientes, cujos códigos estejam num conjunto cujos valores vão de 1 a 3
- g) Retorne número do projeto e valor do projeto, ordenados por valor em ordem decrescente
- h) Retornar projetos com valor de até R\$ 30.000,00 e que pertençam à empresa com código da empresa igual a 1
- i) Retornar o nome e a especialização do consultor que tenha a especialização em Análise de Sistemas
- j) Retorne o custo total de todos os projetos
- k) Retorne o valor médio de horas trabalhadas pelos consultores nos projetos
- l) Retorne o número de consultores que atuaram em cada projeto, agrupando-os pelo número do projeto