

1º BIMESTRE – BD 2 – DER & SQL

Atividade em Dupla – Data de entrega: 01/04/2024

A atividade está dividida em três etapas:

1. Criação do DER Normalizado do enunciado abaixo – Identificar Chave Estrangeira, Chave Primária, Cardinalidades e Relacionamentos. Não esquecer de Normalizar cardinalidades N para N. Utilizar brModelo ou DrawIO para Modelagem.
2. Criação da base de dados em SQL (Nome_SobrenomeEx2.sql).
3. Resolução de cada exercício em SQL (Nome_SobrenomeEx3.sql).

BASE DE DADOS: SISTEMA MEMS(MEU EMPREGO, MEU SALÁRIO).

1. Após a realização de uma entrevista, foi extraído as seguintes informações:
 - a. Uma empresa contém diversas vagas de emprego para cada setor.
 - b. Cada vaga pode pertencer a mais de um setor.
 - c. Cada vaga pode ter vários candidatos e cada candidato pode concorrer a várias vagas.
 - d. Os administradores são os únicos usuários que podem cadastrar as vagas.
 - e. Sobre os candidatos têm-se CPF, nome, email, estado civil, estado (somente a sigla) e cidade.
 - f. Sobre as vagas têm-se Código da Vaga, código do Setor, descrição, prazo inicial e final para inscrição com data e hora.
 - g. Sobre os administradores têm-se Email, Nome e Senha.
 - h. Sobre os setores têm-se Código do Setor, Nome do Setor e Salário, Jornada Diária de Trabalho (em horas)
2. Criar um arquivo SQL com o nome: Nome_SobrenomeEx2.sql contendo o SQL COMPLETO da base de dados acima. Utilizar engine=InnoDB nas tabelas.

CREATE TABLE ... (

)Engine=InnoDB;

3. Criar um arquivo SQL com o nome: Nome_SobrenomeEx3.sql contendo as respostas em SQL para as questões abaixo:

- a. Listar Todas as bases de dados;
- b. Listar Todas as entidades de uma base de dados selecionada;
- c. Listar campos da entidade setor;
- d. Inserir 5 registros em cada entidade da base de dados;
- e. Listar todas as informações de todos os candidatos;
- f. Listar todas as informações de todos os candidatos onde o nome começa com a letra G;
- g. Comando para apagar todos as vagas onde o prazo final de inscrição esteja entre 01/01/2018 e 20/01/2018
- h. Para os administradores onde o email termina com a letra @bol.com.br, atualizar o email para "teste@gmail.com".
- i. Listar somente o campo "Nome" dos proprietários solteiros.
- j. Mostrar todas as informações das vendas que ocorreram antes do dia 03/12/2018.

Colocar o seu nome completo (Exemplo: GIOVANNI_GUARNIERI – FELIPE_VIEIRA) no diretório contendo os scripts .SQL.

Pesquisar os comandos abaixo para resolver alguns dos exercícios:

- BETWEEN
- SELECT COM LIKE e %
- OPERADOR LÓGICO EM SQL

Sugestão de site para pesquisa:

<https://www.w3schools.com> (não esquecer de indicar MySql nas pesquisas)