

Banco de Dados

Ativ. Avaliada 2 - 2º Bim. - Valor: 4

Prof. Igor Avila Pereira

Nome: _____

Matrícula: _____

1. (1.0) Construa as instruções DDL necessárias para construir um B.D capaz de armazenar as informações cadastrais dos funcionários de uma empresa.

| Dados Cadastrais do Funcionário | | |
|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| CPF: | Nome: | |
| Data de Nasc.: | Nacionalidade: | Sexo: |
| Est. Civil: | RG: | Data de Admissão: |
| Endereço: | Telefone: | |
| Cargos Ocupados (Ocupação) | | |
| Cargo: | Dt. Início: | Dt. Fim: |
| Cargo: | Dt. Início: | Dt. Fim: |
| Dependentes | | |
| Nome: | Dt. Nascimento: | |
| Nome: | Dt. Nascimento: | |

Observações:

- cpf do funcionário é um campo único;
 - endereço é o campo textual atômico;
 - Leve em consideração que o funcionário pode ter vários cargos (ocupações) e dependentes.
 - No próprio B.D deve ser possível consultar e armazenar os nomes de todos os cargos possíveis que um funcionário pode ter dentro da empresa;
 - um dependente é dependente de um único funcionário;
2. (1.0) Implemente em JAVA um sistema de cadastro de funcionários para empresa da questão 1.

Observações:

- Utilize JAVA/JDBC e PostgreSQL
- Utilize a mesma base de dados criada na questão 1;
- A utilização do padrão DAO é opcional;
- Pode usar qualquer IDE/Editor;

IMPORTANTE:

- Nesta questão, utilize **SOMENTE** os seguintes campos de funcionário: **cpf**, **nome**, **estado civil**, **endereço**, **nacionalidade**, **rg**, **telefone** e **sexo**:

- Lembrando, mais uma vez, que **endereço** é o campo textual (atômico);
 - o **cpf** pode ser usado como chave primária. Entretanto, se achar necessário, crie um id.
 - Desconsidere, nesta questão, os demais campos da ficha de cadastro dos funcionários (ex: data de nascimento e data de admissão);
 - Desconsidere também o cadastro de Cargos, Dependentes e Ocupações;
3. (1.0) Construa as instruções DDL necessárias para construir um B.D capaz de armazenar as informações contidas nas fichas médicas de todos os pacientes de uma clínica.

| Ficha Médica | | | | |
|------------------|-------|--------------|-------------|--|
| Número paciente: | Nome: | | | |
| Data de Nasc.: | Sexo: | Convênio: | | |
| Est. Civil: | RG: | Telefone: | | |
| Endereço: | | | | |
| Consultas | | | | |
| Número Consulta | Data | Médico (CRM) | Diagnóstico | |
| | | | | |
| | | | | |
| Exames | | | | |
| Número Consulta | Exame | Data | | |
| | | | | |
| | | | | |

Observações:

- O **número do paciente**, o **número da consulta** e o **crm do médico** são campos **únicos**;
 - uma consulta é realizado por um paciente e um médico;
 - um exame é de um paciente e está ligado a uma consulta (por meio do número da consulta);
 - No próprio B.D deve ser possível consultar e armazenar todos os convênios disponíveis;
 - No próprio B.D deve ser possível consultar e armazenar todos os exames disponíveis;
 - ao longo de sua vida, um paciente pode ter feito diversas consultas com diversos médicos e ter realizado inúmeros exames;
4. (1.0) Crie para o B.D da clínica da questão 3:
- 1 *superuser*: **fulano** com senha **fulano**;
 - 1 usuário que pode somente consultar: **ciclano** com senha **ciclano**;