



Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 28 de outubro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

ATIVIDADES

EXERCÍCIO 1. ALUNO

Atributos:

Nome – atributo composto.

Matrícula – atributo chave.

Data de Nascimento - atributo simples.

Endereço – atributo composto.

Telefones – atributo multivalorado.

EXERCÍCIO 2. PRODUTO

Atributos:

Código do Produto – atributo chave.

Descrição – atributo simples.

Preço – atributo simples.

Data de Fabricação – atributo simples.

Dimensões – atributo composto.

Categorias – atributo multivalorado.

EXERCÍCIO 3. FUNCIONÁRIO

Atributos:

Nome – atributo composto.

ID do Funcionário – atributo chave.

Data de Admissão – atributo simples.



Salário – atributo simples.

Dependentes – atributo multivalorado.

Tempo de Serviço – atributo derivado.

EXERCÍCIO 4. VEÍCULO

Atributos:

Placa – atributo chave.

Modelo – atributo composto

Fabricante – atributo simples.

Data de Registro – atributo simples.

Combustível – atributo multivalorado.

Histórico de Manutenções – atributo multivalorado.

EXERCÍCIO 5. CURSO

Atributos:

Nome do Curso – atributo simples.

Código do Curso – atributo chave.

Carga Horária – atributo simples.

Recursos Didáticos – atributo multivalorado.

EXERCÍCIO 6. CONTA BANCÁRIA

Atributos:

Número da Conta – atributo simples.

Agência – atributo simples.

Tipo de Conta – atributo multivalorado.

Saldo – atributo derivado.

Transações – atributo multivalorado.

ID_Conta – atributo chave.



EXERCÍCIO 7:

"Modelar um banco de dados para uma clínica veterinária que deve armazenar os dados dos animais como nome, espécie e idade. Também é necessário armazenar os dados dos donos, como CPF, nome e telefone. Os dados do veterinário como nome, CRMV e especialidade além das consultas realizadas, incluindo a data, e o diagnóstico."

Entidade – Animais

Atributos:

Nome – atributo simples.

Espécie – atributo simples.

Idade – atributo derivado.

Entidade – Donos

Atributos:

CPF – atributo simples.

Nome – atributo composto.

Telefone - atributo multivalorado.

Entidade – Veterinário

Atributos:

Nome – atributo composto.

CRMV – atributo simples.

Especialidade – atributo multivalorado.

Entidade – Consultas

Atributos:

Data – atributo simples

Diagnóstico – atributo multivalorado.



EXERCÍCIO 8:

"Modelar um banco de dados para uma biblioteca pública onde seja possível armazenar os dados dos livros, como título, autor, ano de publicação e gênero. Além disso, é necessário registrar os leitores, com nome, CPF e telefone, e as informações dos empréstimos, como data de retirada, data de devolução e o funcionário que realizou o empréstimo."

Entidade - Livros

Atributos:

Título – atributo simples.

Autor – atributo multivalorado.

Ano de publicação – atributo simples.

Gênero – atributo multivalorado.

Entidade – Leitores

Atributos:

Nome – atributo composto.

CPF – atributo chave.

Telefone – atributo multivalorado.

Entidade – Empréstimo

Atributos:

Data de retirada: atributo simples.

Data de devolução – atributo simples.

EXERCÍCIO 9:

"Modelar um banco de dados para uma locadora de veículos. Deve ser possível armazenar os dados dos veículos, como placa, modelo, ano de fabricação e valor da



diária. Também deve armazenar os dados dos clientes, como nome, CPF e telefone, e os detalhes das locações, como data de início, data de término e valor total."

Entidade - Veículos

Atributos:

Placa – atributo chave.

Modelo – atributo simples.

Ano de fabricação – atributo simples.

Valor da diária – atributo simples

Entidade – Clientes

Atributos:

Nome – atributo composto.

CPF – atributo chave.

Telefone – atributo multivalorado.

Entidade – Locação

Atributos:

Data de início – atributo simples

Data de término – atributo simples

Valor total – atributo derivado.

EXERCÍCIO 10:

"Modelar um banco de dados para uma loja de e-commerce. O sistema deve armazenar informações dos produtos à venda, como nome, categoria, preço e quantidade em estoque. Também é necessário armazenar os dados dos clientes, como nome, e-mail e endereço, além das compras realizadas, incluindo a data, o valor total e o status do pedido."



Entidade - Produtos

Atributos:

Nome – atributo simples

Categoria – atributo multivalorado.

Preço - atributo simples.

Quantidade em estoque – atributo derivado.

Entidade – Cliente

Atributos:

Nome – atributo composto.

E-mail – atributo multivalorado.

Endereço – atributo composto.

Entidade – Compras

Atributos:

Data da compra – atributo simples.

Valor total – atributo derivado.

Status do pedido – atributo derivado.

EXERCÍCIO 11:

"Modelar um banco de dados para um sistema de gerenciamento de hotel. Deve ser possível armazenar os dados dos quartos, como número do quarto, tipo (individual, duplo, etc.), preço da diária e disponibilidade. Também é necessário registrar os hóspedes, com nome, CPF e telefone, e as reservas realizadas, com data de check-in, data de check-out e valor total."

Entidade - Quartos

Atributos:

Número do quarto – atributo simples.



Tipo – atributo multivalorado.

Preço da diária – atributo simples.

Disponibilidade – atributo derivado.

Entidade – Hóspedes

Atributos:

Nome – atributo composto.

CPF – atributo chave.

Telefone – atributo multivalorado.

Entidade – Reservas

Atributos:

Data de check-in: atributo simples.

Data de check-out: atributo simples.

Valor total: atributo derivado.