

Entregas:

- Modelo Conceitual: entregar no formato padrão do BRModelo (.brM3)
- Dicionário de dados: pode utilizar a ferramenta que desejar (word, excel...), entregar no formato .PDF.
- Construção das tabelas e seus relacionamentos com as chaves estrangeiras.
- Mínimo de 30 registros em cada tabela. (dependendo da situação pode ter menos)
- Consultas SQL: no mínimo 15 consultas relevantes, dessas 15 escolhas as principais para utilizar na apresentação.
- Crie VIEW para mostrar essas consultas.
- Crie no mínimo uma FUNCTION.
- Criar PROCEDURE para facilitar o registro de dados nas tabelas.
- Elaborar um slide para a apresentação do grupo. (Power Point, Canva, Google Apresentações)
- Entregar todos os arquivos em um ZIP. Numero_do_tema_nome_do_tema.zip

Cenário 01 : Sistema de Gestão de Biblioteca

Uma biblioteca precisa de um banco de dados para gerenciar seus livros, leitores e o empréstimo de livros.

Entidades:

1. **Livros:** Dados sobre os livros disponíveis.
2. **Autores:** Informações sobre os autores dos livros.
3. **Leitores:** Dados pessoais dos usuários cadastrados.
4. **Empréstimos:** Registro dos livros emprestados.
5. **Funcionários:** Dados de quem trabalha na biblioteca.
6. **Categorias:** Classificação dos livros por tema/assunto.
7. **Editoras:** Informações sobre as editoras dos livros.

Cenário 02 : Sistema de Gestão para Academia de Ginástica

Uma academia precisa de um banco de dados para gerenciar seus clientes, treinos e operações diárias.

Entidades:

1. **Alunos:** Informações pessoais e dados de inscrição.
2. **Instrutores:** Dados dos professores e especialidades.
3. **Planos:** Tipos de planos disponíveis (mensal, anual, etc.).
4. **Treinos:** Rotinas de exercícios personalizadas para os alunos.
5. **Equipamentos:** Registro de equipamentos disponíveis na academia.
6. **Aulas:** Programação de aulas em grupo (yoga, spinning, etc.).
7. **Pagamentos:** Controle financeiro dos pagamentos dos alunos.
8. **Manutenções:** Histórico de manutenções dos equipamentos.

Cenário 03: Sistema de Gestão para um Restaurante

Um restaurante precisa de um banco de dados para gerenciar suas operações, incluindo informações sobre seus clientes, pedidos, cardápio e funcionários.

Entidades:

1. **Clientes:** Informações dos clientes do restaurante.
2. **Funcionários:** Dados de todos os funcionários do restaurante (gerente, garçom, cozinheiro, etc.).
3. **Menu:** Informações sobre os itens do cardápio (pratos, bebidas, preços).
4. **Pedidos:** Registro dos pedidos realizados pelos clientes.
5. **Mesas:** Informações sobre as mesas do restaurante.
6. **Pagamentos:** Dados sobre os pagamentos feitos pelos clientes.
7. **Fornecedores:** Informações sobre fornecedores que fornecem ingredientes para a cozinha.

Cenário 04 : Sistema de Gestão para uma Farmácia

Uma farmácia precisa de um banco de dados para gerenciar suas operações, incluindo informações sobre clientes, medicamentos, pagamentos e fornecedores.

Entidades:

1. **Clientes:** Informações pessoais dos clientes que compram medicamentos.
2. **Medicamentos:** Dados sobre os medicamentos disponíveis na farmácia.
3. **Vendas:** Registros de compras realizadas pelos clientes no momento da compra.
4. **Pagamentos:** Informações financeiras relacionadas às compras realizadas pelos clientes.
5. **Fornecedores:** Informações dos fornecedores que fornecem os medicamentos para a farmácia.
6. **Funcionários:** Dados sobre os funcionários responsáveis pelo atendimento na farmácia.
7. **Estoques:** Controle de estoque para monitorar a quantidade de medicamentos disponíveis na farmácia.

Cenário 05: Sistema de Gestão para uma Oficina Mecânica

Uma oficina mecânica precisa de um banco de dados para organizar suas operações, incluindo informações sobre clientes, veículos, serviços, peças, fornecedores e funcionários.

Entidades:

1. **Clientes:** Informações pessoais dos proprietários dos veículos, como nome, endereço e contato.
2. **Veículos:** Dados sobre os carros atendidos, como marca, modelo, ano, placa e histórico de manutenção.
3. **Serviços:** Registro dos serviços realizados, como troca de óleo, alinhamento, balanceamento, e reparos mecânicos.
4. **Peças:** Informações sobre as peças disponíveis para uso ou venda, como descrição, preço e quantidade em estoque.
5. **Fornecedores:** Dados sobre empresas que fornecem peças e equipamentos para a oficina.

6. **Funcionários:** Informações sobre os mecânicos e atendentes da oficina, incluindo cargos e especializações.
7. **Ordens de Serviço (OS):** Controle das ordens de serviço geradas, com detalhes dos serviços e peças aplicadas em cada veículo.
8. **Pagamentos:** Registros de pagamentos pelos serviços e peças utilizados.

Cenário 06: Sistema de Gestão para uma Empresa Multisserviços

Uma empresa fornece vários tipos de serviços, como pintura, serviços elétricos, construção (pedreiro), entre outros. O objetivo é gerenciar informações de clientes, serviços, funcionários, agendamentos, pagamentos e ordens de serviço.

Entidades:

1. **Clientes:** Informações sobre os clientes que solicitam os serviços.
2. **Funcionários:** Dados sobre os profissionais que executam os serviços, como eletricitas, pintores, pedreiros, etc.
3. **Serviços:** Registro dos tipos de serviços oferecidos pela empresa (ex: pintura, eletricista, pedreiro).
4. **Agendamentos:** Informações sobre os agendamentos feitos para atendimento dos serviços.
5. **Ordens de Serviço:** Registro detalhado das ordens abertas para a execução de serviços específicos, contendo informações de status, descrição e prazos.
6. **Pagamentos:** Informações financeiras relacionadas às ordens de serviço, incluindo a forma de pagamento e valores.
7. **Fornecedores:** Informações sobre fornecedores que fornecem materiais usados nos serviços executados.
8. **Materiais:** Registro dos materiais consumidos nos serviços (ex: tintas, fios elétricos, cimento).