

Universidade Federal do Ceará Campus Quixadá

QXD0099 - Desenvolvimento de Software para Persistência Prof. Francisco Victor da Silva Pinheiro

Temas para o Trabalho Prático 2

1. Sistema de Gerenciamento de Biblioteca

Descrição Detalhada:

Os livros pertencem a categorias específicas, permitindo a organização por gênero ou tema. Cada livro pode ter múltiplos autores, e o relacionamento entre Livro e Autor é muitos-para-muitos. Usuários podem pegar livros emprestados, e cada empréstimo registra a data de retirada, devolução e o estado do livro.

2. Sistema de Gerenciamento Escolar

Descrição Detalhada:

Professores ministram disciplinas para turmas específicas, e cada disciplina pode ser oferecida em várias turmas. Alunos se matriculam em turmas e recebem notas e frequência associadas à matrícula.

3. Sistema de Gerenciamento de Restaurante

Descrição Detalhada:

Pratos são categorizados e compostos por vários ingredientes. Clientes realizam pedidos que podem conter múltiplos pratos, e cada pedido tem um status de processamento.

4. Sistema de E-commerce

Descrição Detalhada:

Produtos são organizados por categorias e vendidos em pedidos. Cada pedido pode conter múltiplos produtos, e o pagamento armazena detalhes da transação.

5. Sistema de Agendamento de Consultas Médicas

Descrição Detalhada:

Pacientes agendam consultas com médicos especializados. Cada consulta é registrada com a data, horário e status. Os pagamentos podem ser realizados antes ou depois das consultas.

6. Sistema de Gerenciamento de Cinema

Descrição Detalhada:

Filmes são exibidos em sessões realizadas em salas específicas. Clientes compram ingressos para assistir a essas sessões, e cada ingresso está associado a um assento.

7. Sistema de Gerenciamento de Eventos

Descrição Detalhada:

Os eventos são realizados em locais específicos e organizados por empresas ou indivíduos. Participantes compram ingressos para participar dos eventos. Cada ingresso possui informações sobre o participante e o evento relacionado.

8. Sistema de Gerenciamento de Academia

Descrição Detalhada:

A academia oferece planos de treinamento personalizados para alunos, criados por instrutores. Cada plano inclui uma descrição do treino, e pagamentos são realizados para acessar os serviços.

9. Sistema de Gerenciamento de Hotel

Descrição Detalhada:

Hóspedes podem reservar quartos para estadias em períodos específicos. Serviços adicionais, como lavanderia ou café da manhã, podem ser associados às reservas. Pagamentos registram os valores

10. Sistema de Gerenciamento de Transporte Público

Descrição Detalhada:

Ônibus seguem rotas específicas que incluem várias paradas. Passageiros compram passagens para viagens em uma rota específica, operada por motoristas registrados.

11. Sistema de Gerenciamento de Imóveis

Descrição Detalhada:

Proprietários alugam imóveis para locatários. Cada contrato detalha os termos do aluguel e está associado a pagamentos recorrentes realizados pelo locatário.

12. Sistema de Gerenciamento de Oficinas Mecânicas

Descrição Detalhada:

Clientes levam seus veículos para reparos e serviços em oficinas. Funcionários realizam os serviços, que são registrados em orçamentos detalhados.

13. Sistema de Gerenciamento de Farmácia

Descrição Detalhada:

Medicamentos estão organizados em categorias e são fornecidos por diferentes fornecedores. Clientes compram medicamentos registrados em vendas, que incluem detalhes como data e valor total.

14. Sistema de Gerenciamento de Projetos

Descrição Detalhada:

Projetos são divididos em tarefas atribuídas a colaboradores que trabalham em equipes específicas. Relatórios são gerados para acompanhar o progresso de cada projeto.

15. Sistema de Gerenciamento de Cursos Online

Descrição Detalhada:

Os cursos online são divididos em módulos, cada um contendo aulas específicas. Instrutores ministram cursos, e alunos recebem certificados ao concluí-los.

16. Sistema de Gerenciamento de Lojas de Roupas

Descrição Detalhada:

Roupas são categorizadas por tipo e organizadas em estoque. Clientes compram roupas registradas em vendas que podem incluir vários itens.

17. Sistema de Gerenciamento de Clínicas Veterinárias

Descrição Detalhada:

Proprietários levam seus animais para consultas realizadas por veterinários. Serviços adicionais, como exames, podem ser registrados e associados às consultas.

18. Sistema de Gerenciamento de Livrarias

Descrição Detalhada:

Livros são escritos por autores e publicados por editoras. Clientes compram livros em vendas, e cada venda registra os itens comprados e o valor total.

19. Sistema de Gerenciamento de Concessionárias

Descrição Detalhada:

Carros são vendidos a clientes e fabricados por marcas específicas. Serviços de manutenção podem ser realizados após a compra.

20. Sistema de Gerenciamento de Aluguel de Veículos

Descrição Detalhada:

Veículos podem ser alugados por clientes mediante contratos. Cada contrato especifica o período de locação, o valor total e as condições do aluguel. Pagamentos são realizados para finalizar ou iniciar o aluguel.

21. Sistema de Gerenciamento de Supermercados

Descrição Detalhada:

Produtos são organizados por categorias e estocados para venda. Clientes compram produtos, e cada venda registra os itens adquiridos, a quantidade e o valor total.

22. Sistema de Gerenciamento de Empresas de Tecnologia

Descrição Detalhada:

Funcionários trabalham em departamentos específicos e podem ser alocados para projetos que atendem a clientes. Contratos detalham as condições do serviço prestado.

23. Sistema de Gerenciamento de Parques e Atrações

Descrição Detalhada:

Parques oferecem diversas atrações que podem ser reservadas por visitantes. Ingressos são emitidos para o acesso às atrações e ao parque.

24. Sistema de Gerenciamento de Laboratórios de Pesquisa

Descrição Detalhada:

Laboratórios realizam experimentos conduzidos por pesquisadores utilizando equipamentos especializados. Resultados são gerados e documentados para cada experimento.

25. Sistema de Gerenciamento de Lojas de Jogos

Descrição Detalhada:

Jogos estão disponíveis para diferentes plataformas. Clientes compram jogos, e cada venda registra os itens adquiridos e o estoque impactado.

26. Sistema de Gerenciamento de Agências de Viagem

Descrição Detalhada:

Agências oferecem pacotes de viagem que incluem múltiplos destinos. Clientes reservam pacotes, e guias podem ser atribuídos às viagens.

27. Sistema de Gerenciamento de Organizações de Caridade

Descrição Detalhada:

Organizações recebem doações para financiar projetos que beneficiam pessoas. Beneficiários são associados a projetos e podem participar de eventos.

28. Sistema de Gerenciamento de Delivery

Descrição Detalhada:

Restaurantes cadastram seus produtos para serem pedidos por clientes. Os pedidos contêm itens específicos e são entregues por entregadores registrados.

29. Sistema de Gerenciamento de Estúdios de Gravação

Descrição Detalhada:

Estúdios são reservados por artistas para gravar álbuns. Cada álbum é composto por várias faixas musicais. As reservas registram detalhes sobre a data e o tempo de utilização.

30. Sistema de Gerenciamento de Escolas de Idiomas

Descrição Detalhada:

Escolas de idiomas oferecem cursos que são divididos em aulas ministradas por professores. Alunos se matriculam nos cursos e participam de aulas específicas.