

## DESCRIÇÃO DO MINIMUNDO - PROJETO ELETIVA I – LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV

Observações importantes:

- As CRUDs devem ter ao menos TRÊS colunas, havendo algumas exceções como tabelas com sentido de “categoria”.

### 1. Sistema de Venda de Ingressos Online – Amanda Morceli Rodrigues

- **Escopo:** Plataforma para venda de ingressos de eventos.
- **RF1:** CRUD para cadastro de eventos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de ingressos.
- **RF4:** Registrar vendas de ingressos, relacionando eventos, clientes e ingressos.
- **RF5:** Gerar Relatório de Vendas por período (data inicial e data final)

### 2. Sistema de Gerenciamento de Restaurante – Anthony Costa Cosciate

- **Escopo:** Controle de pedidos e cardápio de um restaurante.
- **RF1:** CRUD para cadastro de pratos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de mesas.
- **RF4:** Registrar pedidos, relacionando pratos, clientes e mesas.
- **RF5:** Gerar Relatório de Pedidos por período (data inicial e data final)

### 3. Sistema de Controle de Estacionamento – Antônio Manoel de Lima Santos

- **Escopo:** Sistema para controlar entrada e saída de veículos.
- **RF1:** CRUD para cadastro de veículos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de vagas.
- **RF4:** Registrar entradas e saídas, relacionando veículos, clientes e vagas.

### 4. Sistema de Agendamento de Consultas – Caio Ken Nishijo

- **Escopo:** Controle de agendamentos de consultas médicas.
- **RF1:** CRUD para cadastro de pacientes.
- **RF2:** CRUD para cadastro de médicos.
- **RF3:** CRUD para cadastro de horários.
- **RF4:** Registrar agendamentos, relacionando pacientes, médicos e horários.

### 5. Sistema de Gerenciamento de Condomínio – Carlos Eduardo Gomes Miranda

- **Escopo:** Controle de moradores, veículos e ocorrências em um condomínio.
- **RF1:** CRUD para cadastro de moradores.
- **RF2:** CRUD para cadastro de veículos.
- **RF3:** CRUD para cadastro de ocorrências.
- **RF4:** Registrar movimentações de entrada/saída, relacionando moradores, veículos e datas.

### 6. Sistema de Controle de Frota – Fábio Bonanato de Abreu

- **Escopo:** Sistema para gerenciamento de veículos de uma empresa.
- **RF1:** CRUD para cadastro de veículos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de motoristas.
- **RF3:** CRUD para cadastro de rotas (cidade e estado de início da rota e cidade e estado de fim da rota).
- **RF4:** Registrar viagens, relacionando veículos, motoristas e rotas.

### 7. Sistema de Gerenciamento de Academia – Felipe Pretti

- **Escopo:** Controle de alunos e treinos em uma academia.
- **RF1:** CRUD para cadastro de alunos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de professores.
- **RF3:** CRUD para cadastro de planos.

- **RF4:** Registrar matrículas, relacionando alunos, professores e planos.
- 8. **Sistema de Controle de Ponto – Gabriel Cesar Brussarrosco**
  - **Escopo:** Controle de ponto de funcionários de uma empresa.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de funcionários, relacionando seu cargo e seu turno de trabalho.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de cargos.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de turno de trabalho (período, horário final, horário inicial)
  - **RF4:** Registrar batidas de ponto, relacionando funcionários e horários.
- 9. **Sistema de Gerenciamento de Eventos – Gabriel Rotta Bispo de Souza**
  - **Escopo:** Controle de participação em eventos.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de eventos.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de participantes.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de palestras, relacionando o evento do qual pertence.
  - **RF4:** Registrar inscrições, relacionando participantes e palestras.
- 10. **Sistema de Gerenciamento de Transportadora - Graziela Fernanda Paschoalini**
  - **Escopo:** Controle de fretes e entregas de uma transportadora.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de clientes.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de motoristas.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de cargas.
  - **RF4:** Registrar entregas, relacionando clientes, motoristas e cargas.
- 11. **Sistema de Controle de Tarefas – Gustavo Assis Coladello**
  - **Escopo:** Controle de tarefas de projetos em uma equipe.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de projetos.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de membros.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de tarefas, associando a qual projeto pertence.
  - **RF4:** Registrar alocação de tarefas, relacionando membros, tarefas e status.
- 17. **Sistema de Gerenciamento de Cursos Online – Higor Vinícius Lourenção Carneiro**
  - **Escopo:** Plataforma para gerenciar cursos online.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de cursos.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de alunos.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de professores.
  - **RF4:** Registrar matrículas, relacionando alunos, cursos e professores.
- 18. **Sistema de Controle de Manutenção de Equipamentos – Isabella Costa Thomazini**
  - **Escopo:** Controle de manutenção de equipamentos em uma empresa.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de equipamentos.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de técnicos.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de serviços.
  - **RF4:** Registrar manutenções, relacionando equipamentos, técnicos e serviços (registre também a data de início e data prevista para término).
- 19. **Sistema de Gerenciamento de Aluguel de Carros – Isabelle Fermينو Cabriotti**
  - **Escopo:** Controle do aluguel de veículos em uma locadora.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de veículos.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de contratos (tipo [diária, semanal, mensal] e valor).
  - **RF4:** Registrar aluguéis, relacionando veículos, clientes e contratos (registre também a data inicial e a data final do aluguel).
- 20. **Sistema de Agendamento de Serviços – João Pedro Izídio Gomes**
  - **Escopo:** Controle de agendamento de serviços de uma empresa.
  - **RF1:** CRUD para cadastro de clientes.
  - **RF2:** CRUD para cadastro de serviços.
  - **RF3:** CRUD para cadastro de profissionais.
  - **RF4:** Registrar agendamentos, relacionando clientes, serviços e profissionais.

#### **21. Sistema de Controle de Orçamento Familiar – João Pedro Soares Rosa**

- **Escopo:** Gerenciamento de despesas e receitas pessoais.
- **RF1:** CRUD para cadastro de contas.
- **RF2:** CRUD para cadastro de categorias de despesas.
- **RF3:** CRUD para cadastro de fontes de renda.
- **RF4:** Registrar movimentações financeiras, relacionando contas, categorias e fontes de renda (informar a data da movimentação).

#### **22. Sistema de Gestão de Projetos – João Victor Rizzo Magalhães**

- **Escopo:** Gerenciamento de projetos de uma equipe.
- **RF1:** CRUD para cadastro de projetos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de membros.
- **RF3:** CRUD para cadastro de tarefas.
- **RF4:** Registrar atividades, relacionando projetos, membros e tarefas (informar também a data de início e a data prevista de término).

#### **23. Sistema de Controle de Empréstimo de Equipamentos – João Vitor Pirasol Amaro**

- **Escopo:** Controle de empréstimos de equipamentos em uma instituição.
- **RF1:** CRUD para cadastro de equipamentos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de funcionários.
- **RF3:** CRUD para cadastro de setores.
- **RF4:** Registrar empréstimos, relacionando equipamentos, funcionários e setores.

#### **24. Sistema de Cadastro de Animais em Clínica Veterinária – Júlia Luiz**

- **Escopo:** Controle de animais em uma clínica veterinária.
- **RF1:** CRUD para cadastro de pets.
- **RF2:** CRUD para cadastro de tutores.
- **RF3:** CRUD para cadastro de atendimentos (nome e descrição do atendimento).
- **RF4:** Registrar consultas, relacionando animais, donos e atendimentos (registrar a data da consulta).

#### **25. Sistema de Gestão de Eventos Esportivos – Juliana Giroto Leite**

- **Escopo:** Controle de competições esportivas.
- **RF1:** CRUD para cadastro de competições.
- **RF2:** CRUD para cadastro de equipes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de jogadores, associando a qual equipe o jogador faz parte.
- **RF4:** Registrar partidas, relacionando competições e equipes.

#### **26. Sistema de Cadastro de Imóveis – Kamily de Souza Garcia**

- **Escopo:** Gerenciamento de imóveis para uma imobiliária.
- **RF1:** CRUD para cadastro de imóveis.
- **RF2:** CRUD para cadastro de proprietários.
- **RF3:** CRUD para cadastro de locatários.
- **RF4:** Registrar contratos de locação, relacionando imóveis, proprietários e locatários (registrar a data de início e data de fim da locação).

#### **27. Sistema de Controle de Pacotes de Viagem – Kaynan Lima de Oliveira**

- **Escopo:** Gerenciamento de pacotes turísticos.
- **RF1:** CRUD para cadastro de destinos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de pacotes, relacionando o destino (registrar a data de início e fim do pacote, além do valor).
- **RF4:** Registrar vendas de pacotes, relacionando clientes e pacotes (registrar a data de contratação do pacote).

#### **28. Sistema de Controle de Oficinas Mecânicas - Kleber Mitsuo Yassuda**

- **Escopo:** Gerenciamento de serviços em uma oficina.
- **RF1:** CRUD para cadastro de veículos, relacionando a um cliente.
- **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.

- **RF3:** CRUD para cadastro de serviços (nome e descrição).
- **RF4:** Registrar ordens de serviço, relacionando veículos e serviços.

**29. Sistema de Cadastro de Membros de Associação – Leandro Sganioni da Silva**

- **Escopo:** Controle de membros em uma associação.
- **RF1:** CRUD para cadastro de membros, relacionando um cargo.
- **RF2:** CRUD para cadastro de cargos.
- **RF3:** CRUD para cadastro de atividades.
- **RF4:** Registrar participação em atividades, relacionando membros e atividades.

**30. Sistema de Gerenciamento de Transportes Públicos – Livia Landim de Barros**

- **Escopo:** Controle de linhas e passageiros em um sistema de transporte público.
- **RF1:** CRUD para cadastro de linhas (horário de saída, horário de chegada, cidade de destino e origem).
- **RF2:** CRUD para cadastro de passageiros.
- **RF3:** CRUD para cadastro de estações de saída.
- **RF4:** Registrar viagens, relacionando linhas, passageiros e estações.

**31. Sistema de Controle de Chamados de Suporte Técnico - Luiz Felipe Borges Ribeiro**

- **Escopo:** Gerenciamento de chamados de suporte técnico.
- **RF1:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF2:** CRUD para cadastro de técnicos.
- **RF3:** CRUD para cadastro de tipos de chamados.
- **RF4:** Registrar atendimento, relacionando clientes, técnicos e chamados (registrar data de atendimento).

**32. Sistema de Controle de Biblioteca Universitária – Osmar Ferreira Rodrigues Júnior**

- **Escopo:** Gerenciamento de acervo e empréstimos.
- **RF1:** CRUD para cadastro de livros, relacionados a autores.
- **RF2:** CRUD para cadastro de alunos.
- **RF3:** CRUD para cadastro de autores.
- **RF4:** Registrar empréstimos, relacionando livros, alunos.

**33. Sistema de Reserva de Espaços Públicos – Pedro Henrique Santos da Silva**

- **Escopo:** Controle de reserva de espaços como quadras e salões.
- **RF1:** CRUD para cadastro de espaços.
- **RF2:** CRUD para cadastro de usuários.
- **RF3:** CRUD para cadastro de eventos.
- **RF4:** Registrar reservas, relacionando espaços, usuários e eventos (registrar a data e a hora do evento)

**34. Sistema de Gerenciamento de Clínicas de Estética – Rafael Carvalho Alves**

- **Escopo:** Controle de agendamento de procedimentos estéticos.
- **RF1:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF2:** CRUD para cadastro de profissionais.
- **RF3:** CRUD para cadastro de procedimentos.
- **RF4:** Registrar agendamentos, relacionando clientes, profissionais e procedimentos (registre a data e hora do agendamento).

**35. Sistema de Controle de Frotas de Táxi – Rejane Klebis**

- **Escopo:** Gerenciamento de veículos e motoristas em uma frota de táxis.
- **RF1:** CRUD para cadastro de veículos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de motoristas.
- **RF3:** CRUD para cadastro de viagens.
- **RF4:** Registrar corridas, relacionando veículos, motoristas e passageiros (registrar data da corrida, hora de início e hora de fim).

**36. Sistema de Controle de Produção Agrícola – Renan Júnior dos Santos Batista**

- **Escopo:** Controle da produção agrícola em uma fazenda.
- **RF1:** CRUD para cadastro de culturas.

- **RF2:** CRUD para cadastro de áreas.
- **RF3:** CRUD para cadastro de insumos.
- **RF4:** Registrar atividade de campo, relacionando culturas, áreas e atividades (registrar data e hora)

#### 37. Sistema de Gestão de Hotéis – Talles Augusto Passos Siscouto

- **Escopo:** Controle de reservas em hotéis.
- **RF1:** CRUD para cadastro de quartos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de hóspedes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de reservas, relacionando hóspedes (registrar a data de início e data de fim da reserva)
- **RF4:** Registrar estadias, relacionando quartos e reserva.

#### 38. Sistema de Gerenciamento de Serviços de Lavanderia – Victor Gabriel da Silva Novais

- **Escopo:** Controle de pedidos em uma lavanderia.
- **RF1:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF2:** CRUD para cadastro de tipos de serviço.
- **RF3:** CRUD para cadastro de itens (tipos de roupa).
- **RF4:** Registrar pedidos, relacionando clientes, tipos de serviço e itens (registrar data do pedido).

#### 39. Sistema de Cadastro de Voluntários para ONG – Vinicius Hideki Uchino

- **Escopo:** Controle de atividades e cadastro de voluntários.
- **RF1:** CRUD para cadastro de voluntários.
- **RF2:** CRUD para cadastro de projetos.
- **RF3:** CRUD para cadastro de atividades, relacionando o projeto da atividade.
- **RF4:** Registrar agenda dos voluntários, relacionando atividade e voluntário (registre a data e horário).

#### 40. Sistema de Controle de Plantio Comunitário – Vinicius Tales da Silva Francisco

- **Escopo:** Gerenciamento de áreas de plantio comunitário, onde moradores podem cultivar em terrenos compartilhados.
- **RF1:** CRUD para cadastro de terrenos.
- **RF2:** CRUD para cadastro de moradores.
- **RF3:** CRUD para cadastro de espécies de plantas cultivadas.
- **RF4:** Registrar plantios, relacionando moradores, terrenos e espécies (registre a data de início e data de fim).

#### 41. Sistema de Gerenciamento de Brechó – Wendell Kayky dos Santos Gonçalves

- **Escopo:** Plataforma para venda e troca de roupas de segunda mão.
- **RF1:** CRUD para cadastro de roupas.
- **RF2:** CRUD para tipos de roupas.
- **RF2:** CRUD para cadastro de clientes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de trocas ou vendas, associando roupas e usuários (registre a data da operação e o tipo da transação – troca ou venda).

#### 42. Sistema de Gestão de Competição de Robótica – William Felipe da Costa Pontes

- **Escopo:** Gerenciamento de competições de robótica entre escolas ou universidades.
- **RF1:** CRUD para cadastro de equipes.
- **RF2:** CRUD para cadastro de robôs (modelo, especificações técnicas).
- **RF3:** CRUD para cadastro de competições (data, local, regulamento).
- **RF4:** Registrar resultados de competições, associando equipes e robôs.

#### 43. Sistema de Gerenciamento de Adoção de Animais – William Costa Domingos

- **Escopo:** Plataforma para gerenciamento de adoção de pets resgatados por ONGs.
- **RF1:** CRUD para cadastro de animais.
- **RF2:** CRUD para cadastro de adotantes.
- **RF3:** CRUD para cadastro de ONGs responsáveis.

- **RF4:** Registrar adoções, associando animais e adotantes, com aprovação das ONGs (registre a data da adoção).

#### **44. Sistema de Controle de Exposições de Arte – Yago Shintani Figueiredo**

- **Escopo:** Gerenciamento de exposições de arte em galerias e museus.
- **RF1:** CRUD para cadastro de artistas.
- **RF2:** CRUD para cadastro de obras de arte (título, técnica, data de criação).
- **RF3:** CRUD para cadastro de exposições (data, galeria, tema).
- **RF4:** Registrar participação de obras em exposições, associando artistas e obras.

#### **45. Sistema de Gestão de Clube de Leitura – Yuri Adorno Ossugui**

- **Escopo:** Plataforma para gerenciar a organização e participação em clubes de leitura.
- **RF1:** CRUD para cadastro de membros do clube (nome, contato, livros favoritos).
- **RF2:** CRUD para cadastro de livros (título, autor, gênero, número de páginas).
- **RF3:** CRUD para cadastro de encontros do clube (data, local, livro discutido).
- **RF4:** Registrar participação nos encontros, relacionando membros e livros discutidos.