



SENAI DE JANDIRA - PROFº VICENTE AMATO

# PROJETO INTEGRADOR

Profº Fernando Leonid – Profº Marcel Teixeira – Profº Vitor de Jesus

## **Priorização de Requisitos:**

À medida que nos aproximamos da data de entrega, e após revisar o progresso e os requisitos restantes, percebemos que algumas tarefas são críticas para o funcionamento básico e eficaz do sistema. Para garantir a entrega de um produto de alta qualidade que atenda às suas necessidades mais urgentes, propomos a seguinte abordagem para a priorização dos requisitos.

### **Critérios de Priorização:**

**Funcionalidade Essencial:** Identificamos as funcionalidades que são fundamentais para o funcionamento básico do sistema. Essas funções garantem que o sistema seja utilizável e produtivo desde o primeiro dia.

**Impacto no Negócio:** Algumas funcionalidades têm um impacto direto nas operações diárias do cliente. Priorizar esses itens garantirá que as operações não sejam interrompidas e que o valor máximo seja entregue ao cliente e sua equipe.

**Complexidade e Risco:** Ao priorizar funcionalidades menos complexas e de menor risco, podemos garantir entregas mais rápidas e reduzir a probabilidade de atrasos ou falhas críticas.

**Feedback e Adaptação:** Esta abordagem permite lançar o produto em fases, coletar feedback real do usuário e fazer ajustes necessários em iterações subsequentes. Isso garante que o produto final esteja mais alinhado com as expectativas e necessidades reais do cliente.

## Gerenciamento Escolar

### Requisitos:

#### 1. Gestão de Matrículas:

- Os funcionários devem ser capazes de registrar novas matrículas, incluindo informações dos alunos, como nome, idade, endereço e responsáveis legais.
- O sistema deve permitir a atualização das informações dos alunos, transferências entre turmas e registros de histórico escolar.

#### 2. Controle de Notas e Frequência:

- Os professores devem poder lançar as notas dos alunos em cada disciplina, possibilitando o acompanhamento do desempenho acadêmico ao longo do tempo.
- O sistema deve registrar a frequência dos alunos em cada aula, permitindo a identificação de ausências e atrasos.

#### 3. Gestão de Professores e Disciplinas:

- O sistema deve permitir o cadastro de professores, incluindo informações pessoais e dados de formação acadêmica.
- Deve ser possível associar cada professor a uma ou mais disciplinas, facilitando o planejamento das aulas e distribuição de carga horária.
- 

#### 4. Comunicação com Pais e Responsáveis:

- Os pais devem ter acesso às informações acadêmicas dos filhos, como notas, frequência e comunicados da escola, através de um portal online.
- O sistema deve permitir o envio de mensagens e comunicados automáticos para os pais sobre eventos escolares, reuniões de pais e outras informações relevantes.

#### 5. Relatórios e Estatísticas:

- O sistema deve gerar relatórios automatizados sobre o desempenho acadêmico dos alunos, incluindo médias de notas, índices de frequência e outras métricas relevantes.
- Deve ser possível visualizar estatísticas sobre o desempenho da escola como um todo, comparando resultados entre turmas, disciplinas e períodos letivos.

## **Gerenciamento de Salas – Coworking**

### **Requisitos:**

#### **1. Aluguel de Salas:**

- Os funcionários devem ser capazes de registrar a reserva e uso das salas de reunião e espaços privativos pelos membros.
- O sistema deve permitir a visualização da disponibilidade das salas, bem como a definição de horários de uso e tarifas correspondentes.

#### **2. Reserva de Espaços de Trabalho:**

- Os membros devem poder reservar estações de trabalho compartilhadas ou áreas de coworking através do sistema, garantindo um local para trabalhar em períodos específicos.
- Os funcionários devem poder gerenciar as reservas, podendo cancelar ou reagendar conforme necessário.

#### **3. Acompanhamento de Pagamentos:**

- Os membros devem poder realizar o pagamento pelo uso dos espaços de trabalho, podendo ser por hora, dia ou mês, através do sistema.
- Os funcionários devem ter acesso às informações de pagamento dos membros e emitir faturas ou recibos quando necessário.

#### **4. Gestão dos Membros e Empresas:**

- O sistema deve permitir o cadastro de novos membros, incluindo informações de contato e detalhes sobre suas empresas ou atividades profissionais.
- Deve ser possível atualizar informações dos membros, adicionar novas empresas e remover membros conforme necessário.

## **Gerenciamento de Estacionamento**

### **Requisitos:**

#### **1. Controle de Vagas:**

- Os funcionários devem ser capazes de registrar a entrada e saída de veículos, atualizando a disponibilidade de vagas.
- O sistema deve alertar automaticamente quando o número de vagas disponíveis estiver baixo, permitindo ações como abertura de vagas extras ou aviso aos clientes sobre a capacidade total.

#### **2. Agendamento de Reservas:**

- Os clientes devem poder agendar reservas de vagas através do sistema, garantindo um lugar garantido no estacionamento em horários de pico.
- Os funcionários devem poder visualizar e gerenciar as reservas, podendo cancelar ou reagendar conforme necessário.

#### **3. Acompanhamento de Pagamentos:**

- Os clientes devem poder realizar o pagamento pelo tempo de estacionamento utilizado, podendo ser por hora, dia ou mês, através do sistema.
- Os funcionários devem ter acesso às informações de pagamento dos clientes e emitir recibos quando necessário.

#### **4. Gerenciamento de Clientes e Veículos:**

- O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes, incluindo informações de contato e detalhes sobre seus veículos.
- Deve ser possível atualizar informações dos clientes, adicionar novos veículos e remover clientes conforme necessário.

## **Lanchonete**

### **Requisitos:**

#### **1. Controle de Pedidos:**

- Os funcionários devem ser capazes de registrar os pedidos dos clientes, incluindo os itens selecionados, modificações, e opções de entrega ou retirada no local.
- O sistema deve permitir a visualização dos pedidos em tempo real pela equipe de cozinha, agilizando o preparo e a entrega dos alimentos.

#### **2. Gestão de Estoque de Ingredientes:**

- O sistema deve manter um registro atualizado do estoque de ingredientes, alertando automaticamente quando os níveis estiverem baixos.
- Os funcionários devem poder atualizar o estoque conforme novos ingredientes forem adquiridos e registrar o uso de ingredientes em cada pedido.

#### **3. Acompanhamento de Vendas:**

- O sistema deve registrar as vendas realizadas, incluindo detalhes como horário, valor total e forma de pagamento.
- Deve ser possível gerar relatórios de vendas diárias, semanais e mensais para análise de desempenho e planejamento financeiro.

#### **4. Gerenciamento de Clientes:**

- O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes, incluindo informações de contato e preferências de consumo.
- Deve ser possível oferecer promoções e descontos personalizados com base no histórico de compras de cada cliente, visando fidelização e aumento do ticket médio.

## **Musicas**

### **Requisitos:**

#### **1. Upload de Músicas:**

- Os usuários devem poder fazer o upload de suas próprias músicas para a plataforma, permitindo que compartilhem suas criações com outros membros da comunidade.
- O sistema deve suportar uma variedade de formatos de arquivo de áudio e garantir a qualidade do áudio durante o processo de upload.

#### **2. Organização do Catálogo Musical:**

- As músicas enviadas pelos usuários devem ser organizadas de forma eficiente em categorias, gêneros e playlists personalizadas.
- Deve ser possível pesquisar e descobrir novas músicas com base em diferentes critérios, como artista, gênero ou popularidade.

#### **3. Reprodução de Músicas:**

- Os usuários devem poder reproduzir as músicas diretamente na plataforma, com controles de reprodução básicos, como play, pause, avançar e retroceder.
- O sistema deve garantir uma experiência de reprodução contínua e sem interrupções, mesmo durante a transição entre diferentes faixas.

#### **4. Interação entre os Membros:**

- Os usuários devem poder interagir entre si, deixando comentários, avaliações e compartilhando músicas com seus amigos e seguidores.
- Deve ser possível criar e participar de comunidades temáticas dentro da plataforma, promovendo a descoberta de novas músicas e conexões entre os membros.

## Leilão

### Requisitos:

#### 1. Registro de Lotes:

- Os funcionários devem ser capazes de registrar os lotes que serão leiloados, incluindo descrição, fotos e detalhes relevantes.
- O sistema deve permitir a categorização dos lotes por tipo de produto e valor estimado.

#### 2. Gerenciamento de Lances:

- Os participantes devem poder realizar lances nos lotes disponíveis durante o leilão, seja de forma **presencial** ou online.
- O sistema deve registrar os lances em tempo real e atualizar as informações para todos os participantes.

#### 3. Acompanhamento de Arremates:

- O sistema deve registrar os arremates de cada lote, identificando o participante vencedor e o valor final do lance.
- Deve ser possível gerar automaticamente os documentos de venda para os lotes arrematados.

#### 4. Gestão de Clientes:

- O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes interessados em participar dos leilões, incluindo informações de contato e preferências de interesse.
- Deve ser possível enviar notificações sobre novos leilões, lotes de interesse e resultados de arremates para os clientes cadastrados.



## **PetShopping**

### **Requisitos:**

#### **1. Controle de Estoque:**

- Os funcionários devem ser capazes de adicionar novos produtos ao estoque, atualizar quantidades disponíveis e remover itens que estejam fora de estoque.
- O sistema deve alertar automaticamente quando os níveis de estoque estiverem baixos para que novos pedidos possam ser feitos.

#### **2. Agendamento de Serviços:**

- Os clientes devem poder agendar serviços de banho e tosa para seus animais de estimação através do sistema.
- Os funcionários devem poder visualizar e gerenciar os horários agendados, bem como cancelar ou reagendar serviços conforme necessário.

#### **3. Acompanhamento de Consultas Veterinárias:**

- Os clientes devem poder marcar consultas veterinárias para seus animais de estimação através do sistema.
- Os veterinários e funcionários devem ter acesso às informações das consultas marcadas, incluindo histórico médico e medicamentos prescritos.

#### **4. Gerenciamento de Clientes e Animais de Estimação:**

- O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes, incluindo informações de contato e detalhes sobre seus animais de estimação.
- Deve ser possível atualizar informações dos clientes, adicionar novos animais de estimação e remover clientes conforme necessário.

## **Lava Rapido**

### **Requisitos:**

#### **1. Controle de Serviços de Lavagem:**

- Os funcionários devem ser capazes de registrar os diferentes tipos de serviços de lavagem oferecidos, como lavagem simples, enceramento, aspiração, entre outros.
- O sistema deve permitir a seleção dos serviços escolhidos pelo cliente e registrar detalhes adicionais, como tipo de veículo e preferências de limpeza.

#### **2. Agendamento de Horários:**

- Os clientes devem poder agendar horários para os serviços de lavagem através do sistema, garantindo atendimento rápido e sem espera desnecessária.
- Os funcionários devem poder visualizar os horários agendados, gerenciar a agenda e realizar ajustes conforme necessário.

#### **3. Acompanhamento de Pagamentos:**

- Os clientes devem poder realizar o pagamento pelos serviços prestados, podendo ser por serviço individual ou pacotes pré-pagos, através do sistema.
- Os funcionários devem ter acesso às informações de pagamento dos clientes e emitir recibos quando necessário.

#### **4. Gerenciamento de Clientes e Veículos:**

- O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes, incluindo informações de contato e detalhes sobre seus veículos.
- Deve ser possível registrar os serviços realizados em cada veículo, mantendo um histórico de serviços e facilitando o acompanhamento das necessidades de cada cliente.