

Escopo de Projeto: Sistema de Gerenciamento de Agenda para Salão de Beleza (React + Supabase)

1. Visão Geral e Objetivo

O objetivo principal é automatizar o processo de agendamento para reduzir o tempo gasto em marcações manuais, eliminar conflitos de horário e fornecer uma visão clara do faturamento e performance das profissionais através de um dashboard intuitivo e relatórios precisos.

2. Perfis de Usuário e Níveis de Acesso

O sistema contará com dois perfis de acesso distintos, cada um com suas permissões e telas específicas, gerenciados através do sistema de autenticação e Row Level Security (RLS) do Supabase.

2.1. Administrador

O perfil de administrador possui acesso total ao sistema. Suas responsabilidades são mais estratégicas e gerenciais.

- **Permissões:**
 - Acesso a um dashboard com indicadores de performance do salão.
 - Gerenciamento completo de usuários (convidar, editar perfil e desativar atendentes).
 - Gerenciamento dos cadastros base do sistema (serviços, profissionais).
 - Acesso a relatórios gerenciais estratégicos (faturamento, produtividade por profissional, etc.).

2.2. Atendente

O perfil de atendente é focado na operação diária do salão, responsável por toda a gestão da agenda.

- **Permissões:**
 - Visualizar a agenda de todas as profissionais.
 - Criar, editar e cancelar agendamentos para os clientes.
 - Cadastrar novos clientes no momento do agendamento.
 - Alterar o status de um agendamento (ex: de Agendado para Realizado ou Não Compareceu).
 - Gerar e exportar relatórios operacionais sobre os agendamentos.

3. Módulos e Funcionalidades

Módulo 1: Autenticação e Segurança

- **1.1. Tela de Login:** Campos para e-mail e senha, utilizando o serviço **Supabase Auth**.
- **1.2. Controle de Sessão:** Gerenciamento de sessão segura via JWT (JSON Web Tokens) provido pelo Supabase.
- **1.3. Logout:** Botão para encerrar a sessão de forma segura.
- **1.4. Direcionamento por Perfil:** Após o login, a aplicação React identificará o perfil do usuário (armazenado em uma tabela de perfis) e renderizará os componentes e rotas correspondentes.

Módulo 2: Dashboard do Administrador

Interface visual com os principais indicadores do salão para tomada de decisão.

- **2.1. Indicadores Chave (KPIs):**
 - Número de agendamentos do dia/semana/mês.
 - Total faturado (com base nos agendamentos Realizados).
 - Taxa de não comparecimento (%).
- **2.2. Gráficos:**
 - Gráfico de pizza com os serviços mais procurados no mês.
 - Gráfico de barras comparando o número de atendimentos por profissional.
- **2.3. Atalhos Rápidos:** Componentes de navegação para "Gerenciar Usuários" e "Gerenciar Serviços".

Módulo 3: Cadastros Gerais (Gerenciado pelo Administrador)

Área para o administrador gerenciar as informações que servem de base para o sistema.

- **3.1. Gerenciamento de Usuários (Atendentes):**
 - Interface para listar, convidar (via Supabase Auth), editar perfis e desativar as atendentes.
- **3.2. Gerenciamento de Profissionais (Cabeleireiras):**
 - Interface para cadastrar as profissionais que realizam os serviços (Nome, especialidade, etc.).
- **3.3. Gerenciamento de Serviços:**
 - Interface para cadastrar os serviços oferecidos pelo salão (Nome do serviço, valor, tempo médio de duração).

Módulo 4: Gestão da Agenda (Foco da Atendente)

O coração do sistema, onde a operação do dia a dia acontece.

- **4.1. Visualização em Calendário:**
 - Componente de calendário interativo (ex: FullCalendar, TUI Calendar) com visão diária e semanal.

- Filtro para visualizar a agenda de uma profissional específica ou de todas juntas.
- Os agendamentos terão cores diferentes de acordo com seu status.
- **4.2. Novo Agendamento:**
 - Ao clicar em um horário vago, abrirá um modal para criar o agendamento. A lógica de validação de disponibilidade e prevenção de sobreposição de horários será feita através de uma **Supabase Function (Edge Function)** para garantir consistência.
 - **Campos:**
 - **Cliente:** Campo de busca que pesquisa clientes já cadastrados. Se o cliente não existir, um botão permitirá o cadastro rápido.
 - **Serviço:** Lista de seleção com os serviços cadastrados.
 - **Profissional:** Lista de seleção com as profissionais.
 - **Data e Hora:** Preenchidos automaticamente, mas editáveis.
- **4.3. Gerenciar Agendamento:**
 - Ao clicar em um agendamento existente, será possível editar as informações e mudar o status (Agendado, Confirmado, Realizado, Cancelado, Não Compareceu).

Módulo 5: Relatórios (Acessível pela Atendente)

Funcionalidade para extrair dados operacionais da agenda.

- **5.1. Tela de Filtros:** Permitir que a atendente filtre os agendamentos por:
 - Intervalo de datas.
 - Profissional específica.
 - Status do agendamento.
- **5.2. Geração e Exportação:**
 - Após aplicar os filtros, o sistema exibirá uma tabela com os resultados.
 - Um botão "Exportar para Excel (.csv)" permitirá baixar a lista.

Módulo 6: Migração de Dados (Ação Única)

- **6.1. Importação da Planilha:**
 - Será desenvolvido um script (Node.js ou similar) para ler a planilha existente, tratar os dados e inseri-los nas tabelas do Supabase usando a biblioteca cliente.

4. Requisitos Técnicos e Não Funcionais

- **Tecnologias de Frontend: React com Vite.** (Recomendação: uso de bibliotecas de componentes como Material-UI, Chakra UI, ou styling com Tailwind CSS).
- **Backend e Banco de Dados: Supabase** (utilizando seu serviço de Banco de Dados PostgreSQL, Autenticação, e Edge Functions para lógica de backend).
- **Arquitetura:** Arquitetura baseada em componentes no frontend (React) com comunicação direta e segura com a API do Supabase.
- **Requisitos Não Funcionais:**
 - **Usabilidade:** A interface deve ser intuitiva, reativa e de fácil aprendizado.
 - **Desempenho:** As consultas à agenda e a geração de relatórios devem ser rápidas, aproveitando a indexação do PostgreSQL.

- **Segurança:** Acesso aos dados controlado por políticas de segurança a nível de linha (Row Level Security - RLS) no Supabase.
- **Disponibilidade:** Alta disponibilidade garantida pela infraestrutura do Supabase.

5. Estrutura do Banco de Dados (Proposta para Supabase/PostgreSQL)

A autenticação será gerenciada pela tabela auth.users do Supabase. A tabela perfis abaixo armazenará informações públicas e o papel de cada usuário.

Tabela	Colunas	Observações
perfis	id (FK para auth.users), nome_completo, perfil ('administrador' ou 'atendente'), status	Armazena dados públicos e o papel de cada usuário autenticado.
clientes	id (PK), nome, telefone	Cadastro dos clientes do salão.
profissionais	id (PK), nome	Cadastro das profissionais que atendem.
servicos	id (PK), nome_servico, duracao_minutos, valor	Lista de serviços oferecidos pelo salão.
agendamentos	id (PK), id_cliente (FK), id_profissional (FK), id_servico (FK), id_usuario_criador (FK para perfis), data_hora_inicio, data_hora_fim, status	Tabela central que conecta todas as informações.

*Nota: (PK) significa Chave Primária e (FK) significa Chave Estr