

# Sistema de Reservas

**Tecnologias:** React, Tailwind CSS e Firebase

**Objetivo:** Criar um sistema de reservas em que um proprietário de um negócio possa gerir reservas feitas no seu website. Um utilizador também pode ver as reservas que marcou através de uma página específica para o user.

Neste projeto é possível gerir diferentes tipos de utilizadores, utilizar o Tailwind para estilo, e gerir a base de dados da Firebase, além de implementar configurações dinâmicas no dashboard. O foco será em criar um sistema de reservas (booking) que pode ser aplicado a qualquer tipo de negócio.

---

## Funcionalidades do Sistema:

### 1. Website Simples com Autenticação:

- O website terá uma página principal simples com as seguintes secções: header principal, secção de criação de reservas, e um rodapé.
- O sistema de login e registo deve permitir ao utilizador aceder às suas reservas. Na página inicial, deverá ser possível ver se o utilizador está logado ou não.
- **Reserva:** O utilizador poderá criar uma reserva através de um formulário com os seguintes campos: data, hora, nome, email e número de telefone.
  - Se o utilizador não estiver logado e já existir o seu email no sistema, será solicitado que faça login com a google para criar a conta antes de confirmar a reserva.
- Após a criação da reserva, um email de confirmação será enviado tanto para o utilizador quanto para o proprietário do website.

### 2. Gestão de Reservas do Utilizador:

- Depois de logado, o utilizador pode visualizar as suas reservas divididas em duas secções:
  - **Reservas Confirmadas**
  - **Reservas Não Confirmadas**
- Deve haver uma página de perfil para alterar os dados do utilizador (name, phoneNumber)

### 3. Painel Admin (Para Utilizadores Admin):

- Quando o login é feito por um utilizador com permissões de admin, o dashboard terá 3 separadores: **Utilizadores**, **Reservas** e **Configurações**.

### 4. - Separador Reservas:

- Um calendário com os dias do mês será exibido.
- Ao clicar num dia, o admin verá uma lista de todas as reservas para esse dia, separadas por:
  - **Reservas Confirmadas**
  - **Reservas Não Confirmadas**
- Cada reserva terá um botão para confirmar/desconfirmar a mesma.

### 5. - Separador Utilizadores:

- Apresenta uma lista de todas as contas criadas com as informações: email, nome, número de telefone e total de reservas.

**6. - Separador Configurações:**

- Permite definir o status padrão das reservas (confirmadas ou não confirmadas).
- Também deve ser possível definir se podem existir mais que uma reserva para o mesmo dia e hora.

---

**Funcionalidades Extra:**

**1. Admin:**

- O admin pode selecionar dias e horas indisponíveis que impeçam a criação de reservas nesses horários.

**2. Website:**

- O sistema de seleção de dias e horas deve verificar as reservas existentes para impedir que sejam feitas múltiplas reservas no mesmo horário, caso a configuração assim o determine.
- Se preferível, a verificação pode ser feita apenas quando o utilizador confirmar a criação da reserva.

**3. Stats:**

- Visualizar o numero total de utilizadores e reservas através de um gráfico, usando qualquer livreria de React.

---

**Prazo:** 30 de Novembro de 2024