# **Projeto Integrador: Soluções para Gerenciamento Simplificado de Hospedagens**

**Senai Turma: 3º ano “E”**

**Professor :** **Carlos Wilton**

**Data de Conclusão**: **(27/11/24)**

**Integrantes** : **Guilherme José, Aerton Douglas, Fábio Guilherme, Arthur Amorim e Valquiria Kaila**

**1. Introdução**

O Nosso projeto consiste em desenvolver soluções para o gerenciamento simplificado de hospedagem da Pousada Quinta do Ypuã, onde foi desenvolvido no âmbito do curso de tecnologia e informação, no SENAI. O objetivo principal do projeto é solucionar alguns problemas que a pousada enfrenta em relação ao gerenciamento de suas hospedagens.

Este projeto foi realizado de forma colaborativa, utilizando Scrum para organizar as tarefas e garantir que o trabalho fosse concluído dentro do prazo estipulado.

**2. Objetivo Geral**

Temos o objetivo de solucionar problemas relacionados ao gerenciamento, tornar os processos administrativos mais eficientes, melhorar a organização das operações e simplificar o controle das hospedagens, garantindo maior praticidade e confiabilidade.

Desenvolver uma solução que permita otimizar e automatizar o gerenciamento de hospedagens, oferecendo ferramentas para controle eficiente de reservas, acompanhamento em tempo real da disponibilidade e simplificação dos processos administrativos, melhorando a experiência de administradores e hóspedes.

**3. Objetivos Específicos**

* Criar uma interface intuitiva e de fácil uso para hóspedes e administradores, facilitando a navegação e a interação com o sistema.
* Implementar um sistema de autenticação e autorização seguro, garantindo a proteção dos dados e acessos conforme os níveis de permissão.
* Automatizar o controle de reservas e disponibilidade em tempo real, reduzindo erros e agilizando o processo de alocação de quartos.
* Desenvolver relatórios detalhados e dashboards para análise de desempenho e acompanhamento de métricas importantes da gestão da pousada.
* Garantir escalabilidade e flexibilidade para futuras melhorias ou expansões no sistema.

**4. Tecnologias Utilizadas**

As tecnologias e ferramentas utilizadas durante o desenvolvimento do projeto foram:

* **Linguagens de programação**: JavaScript
* **Frameworks:**  React, Node.js, Bootstrap, Express e Jest
* **APIs :** Google-maps
* **Bibliotecas** : axios, chart Js, Frame Motion, Lucide React, Moment, Json Web Token e Zod
* **Banco de Dados:** MySQL
* **Ferramentas de versionamento:** Git/GitHub
* **Design de UI/UX**: Figma para prototipação

**5. Estrutura do Projeto**

O projeto foi estruturado em três partes principais: Front-end, Back-end e Banco de Dados, além do design no Figma. O grupo foi dividido de maneira que cada integrante ficasse responsável por uma dessas áreas, garantindo a especialização e a eficiência no desenvolvimento de cada parte do sistema.

**Frontend :** Guilherme José, Aerton Douglas, Arthur Amorim e Valquiria Kaila

**Backend :** Fábio Guilherme

**Banco de Dados :** Arthur Amorim

**Figma :** Guilherme José, Arthur Amorim, Valquiria Kaila e Aerton Douglas

**6. Funcionamento do Projeto**

**Reservas:**O sistema foi desenvolvido para otimizar o gerenciamento de reservas e o controle financeiro da pousada de forma eficiente. Após o cadastro e login, o usuário pode consultar informações detalhadas sobre as reservas, buscando registros por CPF e datas de entrada e saída. Isso facilita o acompanhamento das estadias, o controle da disponibilidade dos quartos e a visualização precisa de quando os quartos foram utilizados. Essa funcionalidade oferece uma gestão eficiente das reservas, agilizando o processo de consulta e organização dos registros.

**Faturamento:**O módulo de faturamento mensal permite que o usuário acompanhe o desempenho financeiro da pousada ao longo do tempo. Por meio de gráficos interativos, é possível analisar o faturamento mês a mês, identificar padrões e tendências, e tomar decisões estratégicas baseadas no desempenho financeiro. Essa visão detalhada facilita o planejamento e a otimização das receitas da pousada.

**Financeiro:**Na parte financeira, o sistema oferece ferramentas para analisar o lucro gerado em períodos específicos. O usuário pode selecionar um intervalo de datas e o sistema calcula automaticamente o lucro gerado pela pousada nesse período. Isso proporciona uma visão clara do desempenho financeiro, permitindo a tomada de decisões mais informadas e a identificação de oportunidades para aumentar a rentabilidade. Além disso, gráficos interativos mostram as acomodações mais e menos visitadas, ajudando a ajustar a oferta de suítes conforme as preferências dos hóspedes e a otimizar os recursos.

**7. Papéis e Responsabilidades**

O projeto foi desenvolvido por 5 integrantes, cada um desempenhando um papel específico:

* **Guilherme José (Líder):** Foi responsável pelo desenvolvimento do Front-end do sistema e contribuiu no design UI/UX, colaborando ativamente na criação e aprimoramento das interfaces no Figma.
* **Arthur Amorim :** Desenvolveu o Front-end, contribuiu no design UI/UX, responsável pelo banco de dados estruturando o armazenamento de informações do sistema.
* **Aerton Douglas :** Foi responsável pela implementação da responsividade do projeto, assegurando uma experiência de usuário otimizada em diferentes dispositivos, ajudou no Figma.
* **Fábio Guilherme :** Foi responsável pelo desenvolvimento completo do Back-end, criando a estrutura e lógica do sistema, implementando APIs e garantindo a integração eficiente com o banco de dados.
* **Valquiria Kaila :** Trabalhou no Figma, colaborando ativamente no design das interfaces e ajudando no desenvolvimento do Front-end.

**8. Conclusão**

A realização deste projeto ofereceu aos integrantes a oportunidade de aplicar de maneira prática os conhecimentos adquiridos ao longo do curso, permitindo o aprimoramento de habilidades técnicas e teóricas em um contexto real. Durante o desenvolvimento, os membros da equipe puderam trabalhar de forma colaborativa, fortalecendo competências de comunicação e cooperação para alcançar um objetivo comum. Além disso, o projeto proporcionou experiências enriquecedoras em resolução de problemas complexos, gestão de tempo e recursos, além de melhorar a capacidade de lidar com desafios imprevistos. Essas vivências não só contribuíram para o crescimento individual, mas também para o desenvolvimento de habilidades cruciais no mercado de trabalho, preparando os integrantes para enfrentar novos desafios profissionais com mais confiança e eficiência.