

CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICO RAIMUNDO
FRANCO TEIXEIRA

PROJETO FINAL

DENILSON SILVA

HÉLIO LEVI,

CHRISTIAN CORREIA,

JOÃO VÍTOR MADEIRA,

SAMUEL DIAS

GERENCIAMENTO DE ESTÚDIO DE FOTOGRAFIA

SÃO LUÍS – MA

2024

Introdução

O projeto de Gerenciamento de Estúdio de Fotografia foi desenvolvido para criar um sistema de gerenciamento de sessões fotográficas para um estúdio, possibilitando o cadastro, a visualização e a exclusão de sessões, bem como o armazenamento de informações importantes sobre cada sessão. O sistema foi construído utilizando as tecnologias Node.js com Express, Sequelize para ORM, Handlebars como motor de template e sqlite3 para o banco de dados relacional. A seguir, detalharemos a estrutura do projeto, os códigos implementados e as funções dos membros da equipe.

Estrutura do Projeto

1. Repositório

- O repositório foi criado no GitHub com o nome `estudioFotografia`.

2. Planejamento

- Modelagem Conceitual e Lógica do Banco de Dados: Foi realizada uma modelagem inicial para definir as tabelas e seus relacionamentos.

- A tabela `sessoes` armazena informações sobre as sessões fotográficas.

- A tabela `fotografo` armazena informações sobre os fotógrafos.

- Diagrama de Caso de Uso:

- Elaboramos um diagrama de caso de uso que inclui as principais funcionalidades do sistema, como cadastrar, visualizar e deletar sessões e fotógrafos.

Banco de Dados

- Nome do Banco de Dados: `estudioFotografia_db`
- Estrutura das Tabelas:
 - Tabela `sessoes`: Contém os campos `id`, `cliente`, `data`, `tipo`, `preco`.
 - Tabela `fotografo`: Contém os campos `id`, `nome`, `especialidade`, `contato`.
- Relacionamento: Um fotógrafo pode realizar várias sessões, mas cada sessão é realizada por um único fotógrafo. A relação é representada pela chave estrangeira na tabela `sessoes`.

Rotas

- Sessões:

- Cadastrar: Rota para cadastrar uma nova sessão.
- Visualizar: Rota para visualizar todas as sessões cadastradas.
- Deletar: Rota para deletar uma sessão específica.

-Fotógrafos:

- Cadastrar: Rota para cadastrar um novo fotógrafo.
- Visualizar: Rota para visualizar todos os fotógrafos cadastrados.
- Deletar: Rota para deletar um fotógrafo específico.

Interfaces

- Desenvolvemos interfaces em HTML e CSS utilizando Handlebars como motor de template e Bootstrap para estilização.
- A interface permite o cadastro, visualização e exclusão de sessões fotográficas e fotógrafos, além de uma navegação intuitiva.
- Validações front-end para garantir que os dados inseridos pelos usuários sejam corretos.

Validações

- Foram implementadas validações tanto no front-end quanto no back-end para garantir a integridade dos dados.
- No front-end, utilizamos JavaScript para verificar se todos os campos foram preenchidos antes de enviar o formulário.
- No back-end, garantimos que nenhum campo obrigatório fosse salvo com valores nulos.

Funções da Equipe

1. Gerente de Projeto – Hélio Levi

- Responsável pelo planejamento estratégico, acompanhamento do cronograma, comunicação com stakeholders e entrega final do projeto.

2. Desenvolvedor Back-End - Samuel

- Desenvolveu o servidor em Node.js com Express, implementou as rotas e validações, e garantiu a integração com o banco de dados usando Sequelize.

3. **Desenvolvedor Front-End – João Vitor e Christian

- Criou as interfaces de usuário utilizando HTML, CSS, Handlebars e Bootstrap, garantindo uma experiência de usuário intuitiva e responsiva.

4. Especialista em Banco de Dados – Samuel e João Vitor

- Projetou a modelagem conceitual e lógica do banco de dados, configurou o Sequelize para mapeamento objeto-relacional e garantiu a integridade dos dados.

5. Tester - Denílson e Christian

- Realizou testes manuais e automatizados, identificou e reportou bugs, garantiu a qualidade do sistema e verificou se as funcionalidades estavam de acordo com os requisitos.