

**Descrição Técnica da Solução Manter Curso**

**Resumo do Projeto**

Nesta proposta de projeto foi realizada a construção de uma aplicação de gerenciamento de cursos, cursos esses ministrados pela empresa CastGroup. Dessa forma, presente projeto teve como funcionalidades iniciais a realização de inclusão, exclusão, edição e listagem de cursos na plataforma, com seus respectivos atributos como a descrição do curso, data de início do curso, como também a data de finalização e a categoria do mesmo e como atributo opcional a quantidades de alunos que estarão inscritos ou serão posteriormente inscritos.

Ademais, teremos algumas validações como requisitos do sistema, os quais são eles:

* Não será permitida a inclusão de cursos dentro do mesmo período. O sistema deve identificar tal situação e retornar um código de erro e a mensagem: “Existe(m) curso(s) planejados(s) dentro do período informado.”;
* Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início menor que a data atual;
* Deve ter um botão “Adicionar”, para a inclusão no curso na lista;
* Deve apresentar mensagem de alerta caso o campo não for preenchido;
* Deve ter um botão “Voltar”, para encerrar o acesso e retorno a tela principal;
* Deve apresentar mensagem de alerta de dados gravados com sucesso.
* Deve apresentar mensagem de alerta de curso já cadastrada;
* Deve permitir a pesquisa pelo nome do curso e período que ele ocorre;
* Não deve permitir a exclusão de cursos já realizados; por fim
* Deve registrar em uma tabela de log a data da inclusão, data da última atualização e usuário responsável.

**Tecnologias e Ferramentas Utilizadas**

As ferramentas Computer-Aided Software Engineering (CASE) utilizadas durante todo o projeto são:

* Visual Studio Code: Codificação;
* Draw.io: Modelagem UML;
* SQLServe: Banco de Dados;
* Asp Net Core Web Api v.5: gerenciador de dados da API;
* Entity Framework 5: modelagem do Banco de Dados utilizando do método CodeFirst;
* NodeJs 16: Servidor do App Front;
* Angular v13: Single Page Applications (SPA); e
* Bootstrap 5.1: Formatação CSS do App Front.

**Linguagens Utilizadas**

As Linguagens utilizadas durante todo o projeto para a construção do sistema são:

* HTML e CSS na estruturação da página;
* TypeSript e JavaScript na elaboração do App Front do projeto;
* C# na Construção do Api Back do projeto.