



## **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;
- TypeScript e JavaScript na elaboração do App Front do projeto;
- C# na Construção do Api Back do projeto.