**ETS Hub - Core**

**Definição de Escopo**

O módulo *Core* é um dos módulos principais do ecossistema *ETS Hub*, responsável por ser a interface principal para o ecossistema, a página Home do sistema, também é neste módulo que deve se concentrar as informações mais relevantes dos usuários e do sistema em si, além de oferecer os serviços mais importantes e recorrentes do sistema, como o serviço de login e outras validações.

**Análise de Requisitos**

RF 001. A página Home do módulo Core deve conter

RF 001. Deve haver 4 tipos de usuários no sistema, sendo eles: Aluno, Meio-Oficial, Instrutor e Inativo.

RF 002. Qualquer usuário Meio-Oficial pode elevar um Aluno para Meio-Oficial, ou rebaixar qualquer usuário para Inativo.

RF 003. Qualquer usuário não logado ou Inativo não deve poder acessar qualquer parte do sistema ETS Hub.

NF 001. O módulo Core deve possuir um sistema Token semelhante ao JWT, implementado internamente, que será usado para validar todo request feito ao módulo, exceto os requests de login.

NF 002. O módulo Core possuirá dois Bancos de Dados, um para o armazenamento de informações vitais para o módulo como informações de usuários, turmas, e projetos, enquanto o outro Banco de Dados possuirá informações sem uma estrutura fixa, como um sistema de notificações.

NF 003. O Banco de Dados especificado na NF 002 usado para o armazenamento de informações vitais do módulo, deve ser um Banco de Dados Microsoft SQL Server.

NF 004. O Banco de Dados especificado na NF 002 usado para o armazenamento de informações não estruturadas, deve ser um Banco de Dados MongoDB.

NF 005. A tecnologia ORM utilizada para a comunicação com o Banco de Dados Microsoft SQL Server, será o EntityFrameworkCore.

NF 006. A tecnologia usada para o desenvolvimento da API será a linguagem de programação C#.

NF 007. A tecnologia usada para o desenvolvimento das páginas web será o Angular.

NF 008.