**ETS Hub**

**Definição de Escopo**

O ETS Hub é um Portal/Ecossistema de diversos módulos (outros sistemas), com o objetivo de agregar e combinar diversos sistemas e outras funcionalidades referentes a ETS, além de servir como “playground” de aprendizado para novas turmas de Desenvolvimento de Sistemas ou turmas relacionadas, onde as mesmas podem criar e adicionar módulos (ou incrementar e/ou incrementar módulos já existentes) constituídos de Interface Web, API e Banco de Dados ou algum outro formato de projeto equivalente.

**Análise de Requisitos**

RF 001. O sistema deve ser constituído de um módulo Core/Hub onde será o ponto de partida/início do sistema e será a partir dele que se poderá acessar os diversos outros módulos do sistema.

RF 002. Todo módulo deve possuir uma área dedicada ao armazenamento de toda documentação do projeto, que poderá ser baixada a qualquer momento. \*\*\*\*\*

RF 003. O sistema terá o módulo “Provas e Competências”, onde o usuário pode visualizar as notas de suas provas e competências do curso, além de dashboards com métricas do seu desempenho

RF 004. O sistema terá o módulo “Kanban”, onde cada usuário pode criar áreas de trabalhos e quadros, onde será possível movimentar cards entre colunas como um Kanban, e adicionar novos usuários a uma área de Trabalho.

RF 005. O sistema terá o módulo “Wiki”, onde cada usuário poderá criar novas páginas wikis com uma tag que a representa. Também seria possível enviar um pedido de alteração a uma página Wiki para o ADM do sistema.

RF 006. O usuário deve ser capaz de se desconectar de sua conta a qualquer momento durante a navegação do sistema.

RF 007. Todo usuário pode alterar suas informações pessoais. \*\*\*\*\*

RF 008. Deve haver 4 tipos de usuários no sistema, sendo eles: Aluno, Meio-Oficial, Instrutor e Inativo.

RF 009. Qualquer usuário Meio-Oficial pode elevar um Aluno para Meio-Oficial, ou rebaixar qualquer usuário para Inativo.

RF 010. Qualquer usuário não logado ou Inativo não deve poder acessar qualquer parte do sistema ETS Hub.

NF 001. Todo módulo do Sistema, incluindo o Hub (Core), deve rodar dentro de um container Docker no servidor.

NF 002. O módulo Core será responsável por manejar as informações e verificações de login do sistema, sendo assim, todos os outros módulos devem contatar o módulo Core para a realização de login ou busca de informações relacionadas aos usuários do sistema ou do usuário logado.

NF 003. Todo módulo do sistema, mais especificamente as APIs destes módulos não podem se comunicar diretamente umas com as outras, sendo necessário a comunicação através de um intermediário Kafka.

NF 004. Toda a API de um módulo deve acessar ou ter acesso a apenas um Banco de Dados, e toda a interação com aquele Banco de Dados deve ocorrer por intermédio da API. Tendo como única exceção à regra são Bancos Externos ao Sistema, como o SAP, LENEL e outros Bancos Bosch.

NF 005. 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 006.