



FBI



INTERPOL

FIAP

EQUIPE:

RM 94783 LEONARDO DUARTE COUTO
RM 93433 JOÃO VICTOR MONTEIRO DE ARAUJO
RM 95027 JOÃO PEDRO VALERO BUZO
RM 96090 EVELLY CRAMOLISH

FIAP

OBJETIVO:

CRIAR UM SISTEMA PARA IDWALL QUE GERENCIE AS PESSOAS MAIS PROCURADAS DO FBI E INTERPOL.



FIAP

DEFINIÇÕES FUNCIONAIS:

REGISTRO DE PESSOAS PROCURADAS: PERMITIR O CADASTRO DE INFORMAÇÕES SOBRE PESSOAS PROCURADAS, COMO NOME, FOTO, DESCRIÇÃO, CRIMES ASSOCIADOS, NÍVEL DE PERICULOSIDADE, DATA DE REGISTRO, ENTRE OUTROS.

PESQUISA E FILTRAGEM: IMPLEMENTAR RECURSOS DE PESQUISA AVANÇADA PARA PERMITIR A LOCALIZAÇÃO RÁPIDA DE PESSOAS PROCURADAS COM BASE EM CRITÉRIOS ESPECÍFICOS, COMO NOME, LOCALIDADE, IDADE, ALTURA, PESO, TIPO DE CRIME, ENTRE OUTROS. TAMBÉM PERMITIR FILTRAGEM COM BASE EM CATEGORIAS OU NÍVEIS DE PERICULOSIDADE.

FIAP

DEFINIÇÕES FUNCIONAIS:

ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES: POSSIBILITA A ATUALIZAÇÃO E EDIÇÃO DAS INFORMAÇÕES DAS PESSOAS PROCURADAS, COMO ADICIONAR NOVOS CRIMES, ALTERAR NÍVEL DE PERICULOSIDADE, ATUALIZAR DADOS PESSOAIS ETC.

INTEGRAÇÃO COM FONTES DE DADOS EXTERNAS: INTEGRAÇÃO DO SISTEMA COM FONTES DE DADOS CONFIÁVEIS, COMO BANCOS DE DADOS DO FBI E INTERPOL, PARA SINCRONIZAR E ATUALIZAR AUTOMATICAMENTE AS INFORMAÇÕES SOBRE AS PESSOAS PROCURADAS.

SEGURANÇA: GARANTE A SEGURANÇA DOS DADOS SENSÍVEIS, IMPLEMENTANDO MEDIDAS DE PROTEÇÃO, COMO CRIPTOGRAFIA, CONTROLE DE ACESSO, PREVENÇÃO CONTRA-ATAQUES DE FORÇA BRUTA E OUTRAS AMEAÇAS DE SEGURANÇA.

FIAP

DEFINIÇÕES FUNCIONAIS:

DESEMPENHO: O SISTEMA TEM UM DESEMPENHO ADEQUADO, SENDO CAPAZ DE LIDAR COM UM GRANDE VOLUME DE DADOS E USUÁRIOS SIMULTÂNEOS, SEM ATRASOS SIGNIFICATIVOS NAS OPERAÇÕES.

INTEGRAÇÃO: O SISTEMA É CAPAZ DE FAZER INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS EXISTENTES, COMO BANCOS DE DADOS EXTERNOS, SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO OU FERRAMENTAS DE ANÁLISE, FACILITANDO A TROCA DE INFORMAÇÕES E A COLABORAÇÃO ENTRE AS AGÊNCIAS.

FIAP

DEFINIÇÕES TÉCNICAS:

LINGUAGEM: JAVASCRIPT

FRAMEWORK: EXPRESS.JS

BANCO DE DADOS: MONGODB

DOCUMENTAÇÃO DA API: SWAGGER

FIAP

DEFINIÇÕES TÉCNICAS:

CONFIGURAÇÃO INICIAL:

- INICIE UM NOVO PROJETO NODE.JS.
- INSTALE AS DEPENDÊNCIAS NECESSÁRIAS, INCLUINDO O EXPRESS, O MONGOOSE, O SWAGGER-JSDOC E O SWAGGER-UI-EXPRESS.

CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS (MONGODB):

- CRIE UMA CONEXÃO COM O MONGODB, ESPECIFICANDO A URL DE CONEXÃO.
- UTILIZE O MONGOOSE PARA DEFINIR O ESQUEMA DOS DADOS A SEREM ARMAZENADOS NO BANCO.
- CRIE UM MODELO (MODEL) COM BASE NO ESQUEMA DEFINIDO.

CONFIGURAÇÃO DO FRAMEWORK (EXPRESS.JS):

- CRIE UMA INSTÂNCIA DO APLICATIVO EXPRESS.
- DEFINA AS ROTAS E OS CONTROLADORES PARA MANIPULAR AS REQUISIÇÕES DA API.

UTILIZE OS MÉTODOS DO MODELO (MODEL) DO MONGOOSE PARA INTERAGIR COM O BANCO DE DADOS.

DEFINIÇÕES TÉCNICAS:

DOCUMENTAÇÃO DA API (SWAGGER):

- UTILIZE O SWAGGER-JSDOC PARA DEFINIR A CONFIGURAÇÃO DO SWAGGER, INCLUINDO INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A API, COMO TÍTULO, DESCRIÇÃO E VERSÃO.
- DEFINA AS ROTAS DA API, INCLUINDO OS MÉTODOS HTTP, OS CAMINHOS (PATHS), OS PARÂMETROS, AS RESPOSTAS E AS TAGS ASSOCIADAS.
- EXPORTE AS DEFINIÇÕES DO SWAGGER EM FORMATO YAML OU JSON.

VISUALIZAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO:

- UTILIZE O SWAGGER-UI-EXPRESS PARA SERVIR A DOCUMENTAÇÃO DA API NO APLICATIVO EXPRESS.
- CONFIGURE UMA ROTA PARA EXIBIR A INTERFACE DO SWAGGER UI, FORNECENDO O ARQUIVO DE DEFINIÇÃO DO SWAGGER.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES:
[HTTPS://GITHUB.COM/JVMNTR/API_FBI](https://github.com/JVMNTR/API_FBI)

OBRIGADO!

FIAP