

CoinNect - Documentação do Sistema

Introdução

Este documento apresenta a documentação do sistema CoinNect, incluindo as funcionalidades já implementadas e os recursos que ainda faltam ser implementados. O CoinNect é um sistema de gerenciamento de contratos, com integração com APIs externas de geolocalização, pagamento e geração de PDF de contratos.

Funcionalidades Implementadas

Endereço

1. Registrar novo endereço.
2. Atualizar endereço existente.
3. Buscar endereço por ID.
4. Listar todos os endereços.
5. Deletar endereço.
6. Calcular distância entre dois endereços.
7. Buscar endereços próximos a um ponto específico.
8. Validar um endereço.
9. Buscar coordenadas a partir do endereço.
10. Buscar endereço por coordenadas geográficas.
11. Buscar contratante por endereço.
12. Buscar prestador por endereço.

Contratante

1. Registrar contratante por CPF.
2. Registrar contratante por CNPJ.
3. Oferecer contrato a prestador.

4. Listar contratantes bem avaliados.
5. Visualizar contratos próprios do contratante.
6. Fazer avaliação de contratante.
7. Listar todos os contratantes.
8. Listar contratantes mal avaliados.
9. Visualizar contratos ativos de contratante.
10. Buscar contratante por ID.

Contrato

1. Formalizar contrato.
2. Oferecer contrato ao prestador.
3. Gerar PDF do contrato após formalização.

Requisitos Não Funcionais

1. Utilização do Spring Cache para cache de dados.
2. Implementação do Spring Security com JWT para autenticação e segurança da API.
3. Integração com API de geolocalização para validação e cálculo de distâncias.
4. Integração com API de pagamento para formalização do contrato.
5. Geração de PDFs de contrato com iText e disponibilização para download após a formalização.