

Carteira de Trabalho em Blockchain

Makhles Reuter Lange
Ciências da Computação - CCO
Departamento de Informática e Estatística - INE
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Florianópolis, junho de 2018

1 Contextualização

2 Requisitos Funcionais

1. **Criar a carteira de trabalho** - Possibilitar que o usuário crie a sua carteira de trabalho informando os seguintes dados pessoais obrigatórios (dados do tipo `string`, a não ser onde especificado):
 - Nome;
 - Filiação;
 - Data de nascimento. Tipo: `date`;
 - Documento de identidade:
 - Número;
 - Data de emissão. Tipo: `date`;
 - Órgão emissor;
 - Título de eleitor:
 - Número;
 - Zona;
 - Seção;
 - PIS/PASEP;
 - Estado civil. Opções: [S | C | D | SE | V];
 - Naturalidade;
 - Sexo. Opções: [M | F];
 - Número do CPF;
 - Número da CNH;
 - Grupo sanguíneo. Opções: [OP | ON | AP | AN | BP | BN | ABP | ABN];
 - Possui alergias? Opções: [S | N];
 - É hemofílico? Opções: [S | N];
 - É diabético? Opções: [S | N];
 - É doador de órgãos? Opções: [S | N].
2. **Alterar o nome** - O empregado poderá alterar o seu nome, contanto que forneça o motivo, *e.g.*, matrimônio.
3. **Alterar o estado civil** - O empregado poderá alterar o seu estado civil.
4. **Solicitar a firma de um contrato de trabalho** - O empregado e o empregador poderão solicitar a firma de um contrato de trabalho entre si.
5. **Firmar um contrato de trabalho** - Possibilitar que um contrato de trabalho entre o empregador e empregado seja firmado.
6. **Rescindir um contrato de trabalho** - Possibilitar que o empregador e o empregado rescindam um contrato de trabalho.
7. **Adicionar licença** - Possibilitar que o empregador adicione licenças concedidas ao empregado.
8. **Adicionar período de afastamento** - Possibilitar que o INSS faça anotações sobre afastamentos do empregado.
9. **Adicionar período de férias** - Possibilitar que o empregador adicione períodos de férias gozadas pelo empregado.
10. **Calcular tempo de trabalho** - Possibilitar o cálculo do tempo de trabalho total desde a criação da carteira de trabalho.

3 Requisitos Não-Funcionais

1. A carteira de trabalho deverá ser feita utilizando contratos inteligentes.
2. O contrato inteligente deverá ser feito utilizando a linguagem Solidity.
3. O teste do contrato inteligente deverá ser feito utilizando a ferramenta [Remix](#).

4 Requisitos Externos