

**Documentação gerada por IA**

Aplicação de Controle de Entradas e Saídas

Descrição

Esta aplicação visa controlar as entradas e saídas dos funcionários da empresa, além de verificar as autorizações de saídas fora do horário de trabalho.

Funcionalidades

\* Registro de Entradas e Saídas: Os funcionários utilizam crachás ou biometria para registrar suas chegadas e saídas.

\* Gestão de Autorizações: Os gestores concedem ou negam autorizações para saídas fora do horário de trabalho.

\* Relatórios e Estatísticas: A aplicação gera relatórios e estatísticas sobre as entradas, saídas e autorizações concedidas.

\* Integração com Sistema de Controle de Acesso: A aplicação pode ser integrada com sistemas de controle de acesso para um controle ainda mais rigoroso.

Casos de Uso

\* Funcionário chega ao trabalho: O funcionário utiliza seu crachá ou biometria para registrar sua chegada.

\* Funcionário sai para o almoço: O funcionário solicita autorização ao gestor para sair para o almoço. O gestor concede ou nega a autorização.

\* Funcionário retorna do almoço: O funcionário utiliza seu crachá ou biometria para registrar seu retorno.

\* Funcionário sai do trabalho: O funcionário utiliza seu crachá ou biometria para registrar sua saída.

\* Gestor consulta relatórios: O gestor consulta os relatórios para verificar as entradas, saídas e autorizações concedidas.

Diagrama de Classes

```

+----------------+

| Funcionário |

+----------------+

| - id |

| - nome |

| - cargo |

+----------------+

+----------------+

| Registro |

+----------------+

| - id |

| - funcionário\_id |

| - data\_hora |

| - tipo |

+----------------+

+----------------+

| Autorização |

+----------------+

| - id |

| - funcionário\_id |

| - data\_saida |

| - data\_retorno |

| - aprovada |

+----------------+

```

Lista de Tarefas

\* Implementar a funcionalidade de registro de entradas e saídas.

\* Implementar a funcionalidade de gestão de autorizações.

\* Implementar a geração de relatórios e estatísticas.

\* Integrar a aplicação com o sistema de controle de acesso.

\* Testar a aplicação em diferentes cenários.

Cenário de Teste

\* Cenário: Funcionário solicita autorização para saída fora do horário de trabalho.

\* Entrada: Funcionário, data e hora da saída, data e hora do retorno.

\* Saída: Autorização aprovada ou negada.

\* Verificação: O gestor deve verificar se a saída foi autorizada corretamente.