

**Documentação gerada por IA**

Projeto Gerenciador de Portaria e Convites

Descrição:

O Projeto Gerenciador de Portaria e Convites visa automatizar o processo de gerenciamento de acesso e controle de visitantes em condomínios e eventos. A plataforma "Portaria" visa integrar todas as funcionalidades necessárias para otimizar a segurança e a eficiência das operações de portaria, desde o registro de visitantes até o controle de acesso.

Funcionalidades:

\* Registro de Visitantes: Cadastro de visitantes com informações pessoais, motivo da visita e horário de entrada e saída.

\* Controle de Acesso: Integração com sistemas de controle de acesso, permitindo a liberação de acesso apenas para visitantes autorizados.

\* Gestão de Convites: Emissão de convites para visitantes esperados, com definição de data e horário válidos.

\* Notificações em Tempo Real: Envio de notificações aos moradores sobre a chegada de visitantes e status de autorização.

\* Relatórios e Estatísticas: Geração de relatórios sobre tráfego de visitantes, horários de pico e incidentes de segurança.

Casos de Uso:

\* Condomínios: Gerenciamento de acesso de visitantes, prestadores de serviços e entregas.

\* Eventos: Controle de acesso de participantes, convidados e fornecedores.

\* Empresas: Gerenciamento de acessos de clientes, parceiros e funcionários temporários.

Diagrama de Classes:

```

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

| Visitante |

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

| id\_visitante |

| nome |

| cpf |

| motivo\_visita |

| data\_entrada |

| data\_saida |

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

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

| Morador |

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

| id\_morador |

| nome |

| apartamento |

| telefone |

| email |

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

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

| Unidade |

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

| id\_unidade |

| numero |

| nome\_proprietario |

| telefone |

| email |

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

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

| Evento |

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

| id\_evento |

| nome |

| data\_inicio |

| data\_fim |

| local |

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

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

| Convite |

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

| id\_convite |

| id\_evento |

| id\_visitante |

| data\_entrada |

| data\_saida |

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

```

Lista de Tarefas:

\* Criar interface de cadastro de visitantes

\* Integrar sistema de controle de acesso

\* Implementar módulo de gestão de convites

\* Desenvolver sistema de notificações em tempo real

\* Gerar relatórios e estatísticas

Cenário de Teste:

\* Teste 1: Registrar um visitante com informações válidas e verificar se o acesso é liberado.

\* Teste 2: Enviar um convite para um visitante esperado e verificar se a autorização é concedida.

\* Teste 3: Gerar um relatório de tráfego de visitantes em um período específico.

\* Teste 4: Simular uma tentativa de acesso não autorizado e verificar se o alarme é acionado.

Em Inglês:

Project: Doorkeeper and Invitation Manager

Description:

The Doorkeeper and Invitation Manager Project aims to automate the process of access management and visitor control in condominiums and events. The "Doorkeeper" platform aims to integrate all the necessary functionalities to optimize the security and efficiency of doorkeeper operations, from visitor registration to access control.

Features:

\* Visitor Registration: Visitor registration with personal information, reason for visit, and entry and exit times.

\* Access Control: Integration with access control systems, allowing access release only to authorized visitors.

\* Invitation Management: Issuance of invitations to expected visitors, with definition of valid date and time.

\* Real-Time Notifications: Sending notifications to residents about visitors' arrival and authorization status.

\* Reports and Statistics: Generation of reports on visitor traffic, peak times, and security incidents.

Use Cases:

\* Condominiums: Visitor access management, service providers, and deliveries.

\* Events: Access control of attendees, guests, and suppliers.

\* Companies: Access management of clients, partners, and temporary employees.

Class Diagram:

```

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

| Visitor |

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

| visitor\_id |

| name |

| cpf |

| reason\_visit |

| date\_entry |

| date\_exit |

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

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

| Resident |

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

| resident\_id |

| name |

| apartment |

| phone |

| email |

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

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

| Unit |

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

| unit\_id |

| number |

| owner\_name |

| phone |

| email |

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

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

| Event |

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

| event\_id |

| name |

| start\_date |

| end\_date |

| location |

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

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

| Invitation |

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

| invitation\_id |

| event\_id |

| visitor\_id |

| date\_entry |

| date\_exit |

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

```

To Do List:

\* Create visitor registration interface

\* Integrate access control system

\* Implement invitation management module

\* Develop real-time notification system

\* Generate reports and statistics

Test Scenario:

\* Test 1: Register a visitor with valid information and verify if access is granted.

\* Test 2: Send an invitation to an expected visitor and verify if authorization is granted.

\* Test 3: Generate a report of visitor traffic in a specific period.

\* Test 4: Simulate an unauthorized access attempt and verify if the alarm is triggered.