

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ARMÁRIOS

Organização prática e digital de armários

Integrantes

Gabriel Silva Marques
Leonardo Silva Marques

Introdução

- Este sistema foi desenvolvido para oferecer uma solução eficiente a empresas que desejam facilitar o gerenciamento dos armários disponíveis. O objetivo principal é permitir que administradores controlem o cadastro e a disponibilidade dos armários, enquanto usuários podem realizar operações como cadastro, reserva, renovação e cancelamento de maneira prática, intuitiva e segura.

Problema & Solução

- **Problema:**

- Controle manual e confuso de armários
- Falta de organização e transparência

- **Solução:**

- Plataforma web para gerenciar armários de forma simples e eficiente

Funcionalidades

- Cadastro, reserva e cancelamento de armários
 - Visualização da ocupação
 - Relatórios e notificações
 - Interface simples para admin e usuários
- **Cadastro**
 - **Login**
 - **Reserva**
 - **Alteração de Reserva**
 - **Cancelamento de Reserva**
 - **Painel de Administrador**

Público-Alvo & Diferenciais

- **Público-alvo:** empresas, escolas, academias, hospitais



tecnologias utilizadas

-  Python
-  HTML
-  CSS
-  JavaScript
-  SQLite

Arquitetura e Padrões de Projeto

- **Arquitetura:**
 - MVC (Model-View-Controller)
 - Model (Dados): Gerência regras de negócio e acesso ao banco.
 - View (Interface): Apresentação visual para o usuário.
 - Controller (Controle): Intermediário que recebe requisições e coordena Model e View.
 - Repository: Abstração de dados
 - Simula uma coleção de dados em memória.
 - Centraliza queries complexas, retirando-as dos Controllers.
- **Padrões de Projeto**
 - Factory: Criação de objetos
 - Centraliza a criação segura de contas.
 - Input: Controller envia dados brutos (nome, senha).
 - Processamento: Factory gera o SALT e aplica Hashes (BCrypt).
 - Output: Retorna instância de Usuário pronta e segura.
 - Observer: Notificações
 - Notificação automática para múltiplos objetos quando um evento ocorre.
 - Ao criar reserva -> Dispara notificação -> Observer registra log/email.

Requisitos do Sistema

- **Requisitos Funcionais:**
 - Cadastro de Armários
 - Visualização de Armários
 - Reserva de Armários
 - Renovação de Reserva
- **Requisitos Não Funcionais:**
 - Desempenho
 - Escalabilidade
 - Segurança
 - Usabilidade

Página Inicial

- A página inicial apresenta uma visão geral do sistema, com acesso rápido às funcionalidades principais. No canto superior direito, estão localizados os botões de login e cadastro, ou, quando o usuário estiver autenticado, os botões de perfil e logout.

The screenshot shows the homepage of the 'GERENCIADOR DE ARMÁRIOS' system. At the top, there is a dark header bar with the system logo on the left, followed by three buttons: 'Início' (Home) and 'Armários' (Cabinets) in blue, and 'Login' and 'Cadastro' (Registration) in white on the right. The main content area has a dark background with a central light-blue callout box. The callout box contains the following text:

Bem-vindo ao Gerenciador de Armários!

Seu Espaço Pessoal no Trabalho, Simplificado e Seguro.

Em um ambiente de trabalho dinâmico, sabemos que a organização e a segurança de seus pertences são fundamentais para o seu bem-estar e produtividade. Nosso sistema foi cuidadosamente desenvolvido para oferecer exatamente isso: uma solução prática, eficiente e totalmente segura para você guardar seus itens pessoais enquanto se dedica às suas atividades diárias.

Com o Gerenciador de Armários, o processo é intuitivo e rápido. Em poucos cliques, você pode visualizar a disponibilidade dos armários em tempo real, reservar o período que melhor se adapta à sua necessidade – seja por um dia, uma semana ou conforme a política da empresa – e ter a garantia de que seu espaço estará pronto e esperando por você. Chega de se preocupar com onde deixar bolsas, casacos ou equipamentos pessoais.

Nossa plataforma não apenas elimina a preocupação com a segurança, mas também otimiza o espaço físico da empresa, contribuindo para um ambiente mais organizado e agradável para todos. Ao utilizar o sistema, você ganha mais foco, tranquilidade e praticidade no seu dia a dia profissional.

Acesse agora e descubra a facilidade de ter seu armário garantido, liberando você para se concentrar no que realmente importa: seu trabalho.

Below the callout box is a white rectangular graphic featuring a woman in a business suit standing next to a blue cabinet with four doors, each with a padlock icon. To her left is a small desk and chair, and to her right is a potted plant.

At the bottom of the page, there is a footer bar with the copyright notice '© 2025 Gerenciador de Armários' and a small logo on the right.

Login e Cadastro

- Os usuários podem criar uma nova conta ou acessar uma já existente por meio das páginas de login e cadastro. Após a autenticação, os botões são substituídos pelo botão de perfil e a opção de logout.

The image displays two side-by-side screenshots of a user interface for user registration and login. Both screens have a dark blue header bar with rounded corners and a white content area below.

Cadastro de Usuário (Left Screen):

- Fields:** Nome (Name) with placeholder "Exemplo", Nome de Usuário (Username) with placeholder "Exemplo", and Senha (Password) with placeholder ".....".
- Buttons:** A large "Cadastrar" (Register) button at the bottom.
- Text:** A link "Já possui uma conta?" (Already have an account?) at the bottom.

Login de Usuários (Right Screen):

- Fields:** Login (Login) with placeholder "Exemplo" and Senha (Password) with placeholder ".....".
- Buttons:** A large "Entrar" (Enter) button at the bottom.
- Text:** A green message "Cadastro realizado com sucesso" (Registration successful) at the bottom.
- Links:** Links "Exemplo" and "Logout" at the bottom.

Reserva de Armários

- Nesta seção, todos os armários disponíveis são listados. O usuário pode filtrar, selecionar um armário e preencher as informações necessárias para realizar a reserva.

Lista de Armários			
Todas as capacidades		Todos os locais	
ID	Capacidade	Localização	Disponibilidade
1	Medio	Sala 1	Em uso
2	Medio	Sala 2	Em uso
3	Pequeno	Sala 1	Disponível
4	Pequeno	Sala 2	Em uso
5	Grande	Sala 1	Disponível
6	Pequeno	Sala 2	Disponível

Inicio da Reserva:

Fim da Reserva:

Suas Reservas

- Ao clicar no botão com seu nome de usuário, o usuário é redirecionado para uma página com suas reservas ativas. É possível editar a data de término e início ou cancelar uma reserva diretamente nesta interface

Minhas Reservas

ID Reserva	Início	Fim	ID Armário	Localização	Capacidade
6	2025-05-19	2025-05-19	3	Sala 1	Pequeno

[Cancelar Reserva](#)

[Alterar Reserva](#)

Inicio da Reserva:

Fim da Reserva:

[Confirmar](#) [Limpar Seleção](#)

Painel de Administrador

O painel do administrador oferece três áreas principais, acessadas por meio dos botões de navegação:

- Cadastro de Armários** – permite adicionar novos armários ao sistema.
- Tabela de Armários** – exibe todos os armários cadastrados, com a opção de reservar diretamente para um usuário informando seu ID.
- Reservas** – mostra uma lista de todas as reservas, com opções de edição de datas e cancelamento.



Painel de Administrador

Painel do Administrador

Cadastrar Armário **Listar Armários** Listar Reservas

Todas as capacidades		Todos os locais		Todas as disponibilidades	
ID	Capacidade	Localização	Disponibilidade		
1	Medio	Sala 1	Em uso		
2	Medio	Sala 2	Em uso		
3	Pequeno	Sala 1	Em uso		
4	Pequeno	Sala 2	Em uso		
5	Grande	Sala 1	Disponível		
6	Pequeno	Sala 2	Disponível		

Id do Usuário:

Inicio da Reserva: dd/mm/aaaa

Fim da Reserva: dd/mm/aaaa

Reservar **Limpar Seleção**

Painel do Administrador

Cadastrar Armário Listar Armários **Listar Reservas**

ID Armário	ID Usuário	Todas as capacidades		Todos os locais		
ID Reserva	Início	Fim	ID Armário	ID Usuario	Localização	Capacidade
1	2025-05-19	2025-05-20	1	1	Sala 1	Medio
2	2025-05-19	2025-05-19	4	1	Sala 2	Pequeno
3	2025-05-21	2025-05-21	1	1	Sala 1	Medio
4	2025-05-19	2025-05-19	2	1	Sala 2	Medio
6	2025-05-19	2025-05-19	3	3	Sala 1	Pequeno

Cancelar Reserva •

Alterar Reserva •

Inicio da Reserva: dd/mm/aaaa

Fim da Reserva: dd/mm/aaaa

Confirmar **Limpar Seleção**

Obrigado

<https://github.com/GabrielSilvaM/SistemaArmario?tab=readme-ov-file>