### **Projeto de Desenvolvimento Web Avançado - Sistema de Gestão de Reservas de Salas**

### **Equipe:** Yuri Ramos, Pedro Alves, Gabriel Pereira

### **Resumo do Projeto**

### Desenvolvimento de uma API REST para gerenciar reservas de salas. A API permitirá que usuários autenticados reservem salas disponíveis, evitando conflitos. Haverá controle de acesso com dois perfis (administrador e usuário), onde administradores gerenciam salas e usuários realizam reservas.

### **Funcionalidades do Projeto**

### **Entidade Sala:**

### Listar salas.

### Cadastrar nova sala.

### Visualizar detalhes da sala.

### Editar sala.

### Excluir sala.

### **Entidade Reserva:**

### Criar reserva.

### Listar minhas reservas.

### Listar todas as reservas.

### **Entidade Usuário:**

### Login com JWT.

### Controle de Roles (admin, user).

### **Entidade Auditoria (Relacionamento):**

### Registrar ações de criação e exclusão de reservas (relacionamento com Reserva e Usuário).

### **Descrição das Funcionalidades**

### **Entidade Sala:** Representa as salas reserváveis. Implementa o CRUD completo:

### **Listar salas:** Retorna todas as salas.

### **Cadastrar nova sala (admin):** Administradores podem adicionar salas (nome, capacidade).

### **Visualizar detalhes da sala:** Exibe informações de uma sala específica.

### **Editar sala (admin):** Administradores podem modificar informações da sala.

### **Excluir sala (admin):** Administradores podem remover salas.

### **Entidade Reserva:** Representa o agendamento de uma sala.

### **Criar reserva (usuário autenticado):** Usuários logados podem reservar salas, especificando data/hora. **Regra de Negócio:** O sistema impede reservas em horários já ocupados.

### **Listar minhas reservas (usuário autenticado):** Exibe as reservas do usuário logado.

### **Listar todas as reservas (admin):** Administradores veem todas as reservas.

### **Entidade Usuário:** Gerencia os usuários do sistema.

### **Login com JWT:** Permite autenticação e obtenção de token.

### **Controle de Roles (admin, user):** Acesso a funcionalidades é controlado por roles (ex: só admin cadastra salas).

### **Entidade Auditoria:** Registra eventos importantes relacionados às reservas. **Relacionamento:** Cada registro de auditoria estará ligado a uma reserva e ao usuário que a criou ou excluiu.

### Registra a criação de novas reservas.

### Registra a exclusão de reservas.

### **Link do repositório**

https://github.com/hpapedro/Sistema-de-Gest-o-de-Reservas-de-Salas

### 