

Centro Universitário UNISENAI Santa Catarina

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Sistemas Web

Docente: Clávison M. Zapelini

CALENDÁRIO COMPARTILHADO

(Collendar)

Dupla: Henrique Castanheiro e Vinícius de Andrade

Tubarão - 2025

Descrição da Funcionalidade

Uma aplicação mobile de calendário compartilhado onde usuários podem criar eventos e compartilhar calendários com outras pessoas. Permitindo que grupos de pessoas (equipes, famílias, amigos) sincronizem eventos em um calendário central, eventos como aniversários, viagens ou outros tipos de compromisso.

Escopo Mínimo

Autenticação e Autorização: Login/registro com JWT, roles (USER, ADMIN), autenticação em endpoints protegidos

CRUD de Usuários: Criar conta, atualizar perfil, deletar conta

CRUD de Calendários: Criar, editar, deletar calendários pessoais

CRUD de Eventos: Criar, editar, deletar eventos dentro de calendários

Compartilhamento de Calendários: Compartilhar calendário com outro usuário, definir permissões (VISUALIZAR, EDITAR), remover compartilhamento

Paginação: Calendários e eventos com listagem paginada

Filtros: Filtrar eventos por data inicial/final, título, calendário e criador

Total de entidades: 5 entidades principais (Usuário, Role, Calendário, Evento, Compartilhamento).

Escopo opcional

Categorias de eventos com cores personalizadas

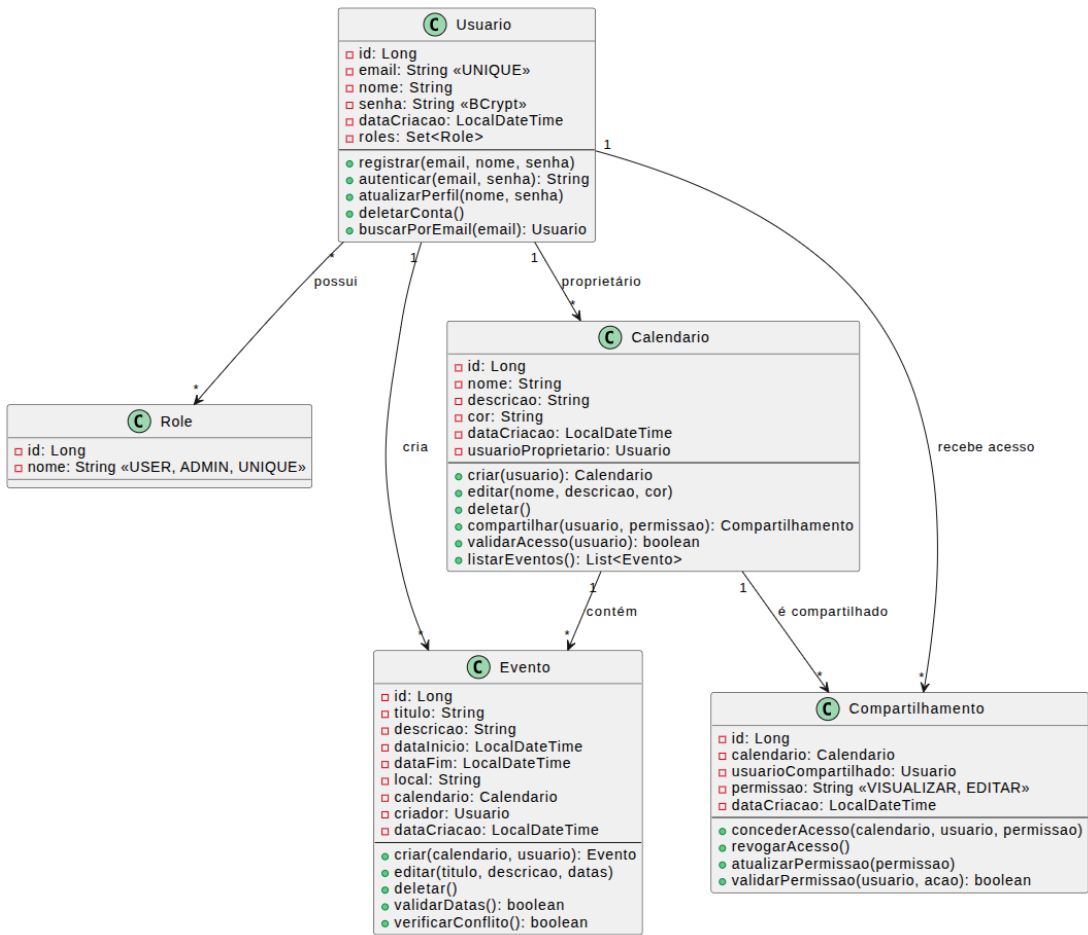
Recorrência de eventos (semanal, mensal, anual)

Convites com aceitar/rejeitar

Dashboard com estatísticas (total eventos, calendários compartilhados)

Dark mode no frontend, Notificações push quando evento é criado/editado

Diagrama de classe UML



Estrutura de pastas proposta

```
├── main/
│   ├── java/br/com/senai/calendario/
│   │   ├── controller/
│   │   │   ├── AuthController.java
│   │   │   ├── UsuarioController.java
│   │   │   ├── CalendarioController.java
│   │   │   └── EventoController.java
│   │   ├── service/
│   │   │   ├── UsuarioService.java
│   │   │   ├── CalendarioService.java
│   │   │   ├── EventoService.java
│   │   │   └── CompartilhamentoService.java
│   │   ├── repository/
│   │   │   ├── UsuarioRepository.java
│   │   │   ├── CalendarioRepository.java
│   │   │   ├── EventoRepository.java
│   │   │   ├── CompartilhamentoRepository.java
│   │   │   └── RoleRepository.java
│   │   └── model/
│   │       ├── Usuario.java
│   │       ├── Calendario.java
│   │       ├── Evento.java
│   │       ├── Compartilhamento.java
│   │       └── Role.java
```

```
├── dto/
│   ├── UsuarioDTO.java
│   ├── CalendarioDTO.java
│   ├── EventoDTO.java
│   ├── CompartilhamentoDTO.java
│   ├── LoginDTO.java
│   ├── LoginResponseDTO.java
│   └── EventoFiltroDTO.java
├── config/
│   ├── SecurityConfig.java
│   ├── SwaggerConfig.java
│   └── CorsConfig.java
├── security/
│   ├── JwtUtil.java
│   ├── JwtAuthFilter.java
│   └── UserDetailsServiceImpl.java
├── specification/
│   └── EventoSpecification.java
├── CalendarioApplication.java
├── resources/
│   ├── application.properties
│   └── db/migration/
│       └── V1__create_tables.sql
```

```

test/
├── java/br/com/senai/calendario/
│   ├── controller/
│   │   ├── AuthControllerTest.java
│   │   ├── CalendarioControllerTest.java
│   │   └── EventoControllerTest.java
│   ├── service/
│   │   ├── UsuarioServiceTest.java
│   │   ├── CalendarioServiceTest.java
│   │   └── EventoServiceTest.java
│   └── resources/
│       ├── application-test.properties
│       └── data.sql

```

Modelo ER

