

Diagrama de Classes do Sistema de Eventos

Usuario

Atributos:

- nome : String
- email : String
- idade : int

Métodos:

- getNome() : String
- getEmail() : String
- getIdade() : int

Evento

Atributos:

- nome : String
- endereco : String
- categoria : String
- horario : LocalDateTime
- descricao : String

Métodos:

- getNome() : String
- getEndereco() : String
- getCategoria() : String
- getHorario() : LocalDateTime
- getDescricao() : String

SistemaEventos

Atributos:

- usuarios : List<Usuario>
- eventos : List<Evento>
- participacoes : Map<Usuario, List<Evento>>

Métodos:

- cadastrarUsuario(usuario : Usuario) : void
- cadastrarEvento(evento : Evento) : void
- listarEventos() : List<Evento>
- participarEvento(usuario : Usuario, evento : Evento) : boolean
- cancelarParticipacao(usuario : Usuario, evento : Evento) : boolean
- eventosParticipando(usuario : Usuario) : List<Evento>
- eventosOcorrendo() : List<Evento>
- eventosPassados() : List<Evento>
- salvarEventos() : void
- carregarEventos() : void

Main

Atributos:

- sistema : SistemaEventos
- scanner : Scanner
- usuarioLogado : Usuario

Métodos:

- main(args : String[]) : void
- menuPrincipal() : void
- cadastrarUsuario() : void
- cadastrarEvento() : void
- listarEventos() : void
- participarEvento() : void
- cancelarParticipacao() : void
- eventosDoUsuario() : void
- eventosOcorrendo() : void
- eventosPassados() : void
- salvarESair() : void