

ReservaException

String codErro

getCodErro() String

LocaisException

String codErro

getCodErro() String

EspacoDTO

String nome

String tipo

getNome() String

setTipo(String) void

ReservaService

criarReserva(String, Usuario, Local, Horario) Reserva

validarDisponibilidade(Local, Horario) void

RegraEspacoService

validarRegrasLocal(Local, Reserva, Usuario) void

validarCapacidade(Local, Reserva) void

Agenda

Map<LocalDate, AgendaDia> dias

adicionarReserva(LocalDate, Reserva) boolean

AgendaDia

List<Reserva> ReservasDia

adicionarReservaDia(Reserva) boolean

Reserva

int idReserva

Horario horario

LocalDate data

TipoStatusReserva status

conflita(Reserva) boolean

TipoStatusReserva

AGENDADA

CANCELADA

Horario

HORARIO_07_08

HORARIO_08_09

TipoLaboratorio

INFORMATICA

QUIMICA

TipoQuadra

BASQUETE

FUTSAL

TipoEspaco

SALA_AULA

LABORATORIO

AUDITORIO

Local

int id

String nome

Agenda agenda

getAgenda() Agenda

setStatus(String) void

Laboratorio

TipoLaboratorio tipo

equipamentosSuficientes(int) boolean

Sala

int quantProjektor

temProjektor() boolean

Auditorio

boolean possuiPalco

adequadoPalestras() boolean

Quadra

TipoQuadra tipo

permiteUsoNoturno() boolean

UnidadeFisica

int idUnidade

String nome

getNome() String

Predio

Map<String, Sala> salas

adicionarSala(...) boolean

NucleoEsportivo

Map<String, Quadra> quadras

adicionarQuadra(...) boolean

Usuario

int id

String nome

String email

String senhaHash

boolean isAdm

getStatusAdm() boolean

setSenhaHash(String) void

Serviço central para gestão do ciclo de vida de reservas e validações de negócio

Classe abstrata base para todos os tipos de espaços físicos da instituição