

# Modelo de Diagrama de Classes

## Trabalho Prático - Etapa III

Linguagem de Programação II - SS12  
Curso Superior em Tecnologia de Sistemas para Internet  
IFRS - Campus Porto Alegre  
**Aluno: João Vitor Santos Gonçalves**

---

### Diagrama de Classes: Descrição das classes, métodos e atributos

Gerente

Representa os gerentes do sistema;

Coordenador

Representa os coordenadores do sistema;

Cliente

Representa os clientes do sistema;

Usuários

Classe ancestral para todos os tipos de usuários

#### **Gerente**

Representa a gerência, contendo suas funcionalidades exclusivas, além de possuir acesso às mesmas que um coordenador;

cadastraGerente(): método que cadastra gerente;

removeGerente(): remove gerente do cargo;

getGerente(): retorna gerente com cadastro ativo no sistema;

informaNomegerente(): recebe nome do gerente;

informaldgerente(): recebe Id do gerente;

informaCpfgerente(): recebe CPF informado pelo gerente;

cadastraCoordenador(): cadastro de coordenador, atribuindo-o a uma quadra;

removeCoordenador(): remove coordenador;

getCoordenador(): retorna coordenadores ativos;

informaNomecoordenador(): recebe nome do coordenador;

informaldcoordenador(): recebe Id atribuído ao coordenador;

informaCpfcoordenador(): recebe CPF informado;

### **Coordenador**

Classe relativa aos coordenadores e suas funcionalidades, como manutenção dos itens disponíveis;

criaQuadra(): cria quadra esportiva;

criaValorQuadra(): informa valor-hora da quadra;

addItem(): adiciona itens a quadra;

### **Cliente**

Classe relativa aos clientes do clube, realizando seu cadastro.

getLocacoes(): List - Retorna locações feitas pelo cliente;

### **Quadra**

Uma quadra possui ID de identificação, Modalidade esportiva, Itens, valor por hora e um coordenador designado pelo gerente;

getLocacoes(): List - Retorna locações da quadra;

getItens(): retorna itens da quadra;

### **Item**

Classe referente aos itens fornecidos, verificando sua disponibilidade;

### **Locação**

Apresenta informações sobre pedido de um cliente;

addQuadra():

addItem():

getCliente() : Cliente;

getQuadra() : Quadra;

getItens() : List;

getCod(): busca atributo código da locação

getData(): busca data da locação

getStatus(): relativa ao status do pedido;

getvalorTotal(): informação do valor total da locação;