

O objetivo deste exercício é realizar, a partir de dados lidos do teclado, a reserva de um lugar em uma sala de cinema.

A classe abaixo será usada para modelar um lugar disponível para reserva.

As classes e interfaces envolvidas nesse sistema são descritas abaixo.

A classe **Sala** representa uma das salas disponíveis em um cinema multisala:

Você deve escrever o código do método **reserva(String c)**. Ele deverá fazer o seguinte:

- a) Buscar na relação dos lugares da sala o lugar cujo código corresponda ao parâmetro **c**;
- b) Caso o lugar não esteja reservado você deverá reservá-lo;
- c) Se a reserva for efetivada a função deverá retornar **true**, caso contrário deverá retornar **false**.

A função **main()** irá ler do teclado o número da sala desejada. Caso a sala não exista o programa deverá exibir no monitor a mensagem **Sala Inexistente**.

## An PUC-Rio

## INF1636 — Programação Orientada a Objetos

## **Prof. Ivan Mathias Filho**

Exercício 7.5

Uma vez encontrada a sala você deverá ler do teclado o código do lugar e proceder com a reserva. Caso a reserva seja efetivada o programa deverá exibir no monitor a mensagem **Reserva Efetuada**, caso contrário a mensagem **Reserva Não Efetuada** deverá ser exibida.

```
import java.util.*;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
           Sala []ls;
           Scanner e=new Scanner(System.in);
           Sala sala;
           int s, num;
           String lugar;
           boolean resp;
           // escreva o código relativo à criação das salas e
           // dos lugares
           System.out.println("Informe a sala");
           s=e.nextInt();
           //insira abaixo o código para solicitar a reserva
     }
}
```