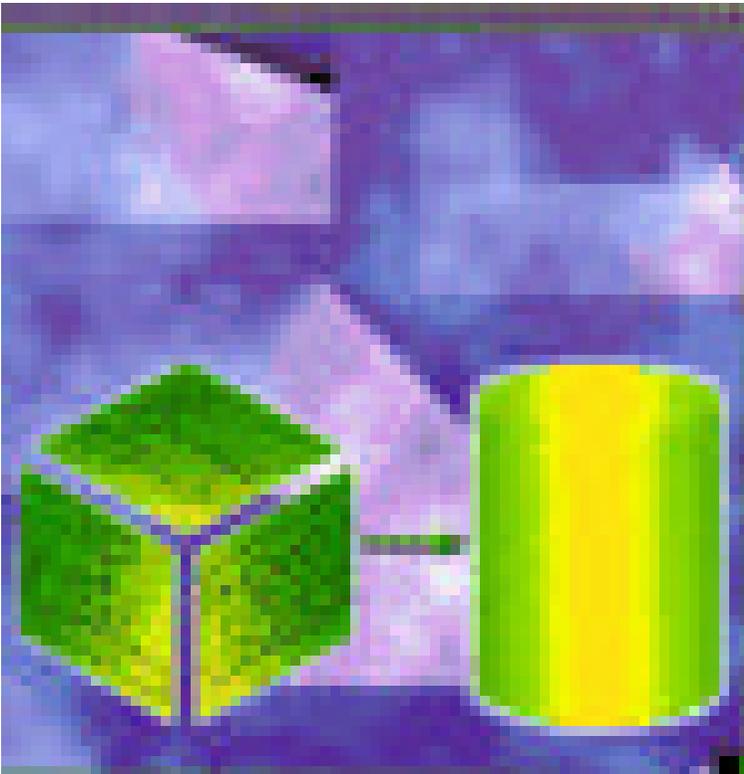


## Mapeamento entre o Modelo de Classes e o Modelo Relacional



Alguns casos práticos:



Restaurante de acesso reservado  
Empresa promotora de espetáculos  
Mega superfície comercial

## *Restaurante de acesso reservado*

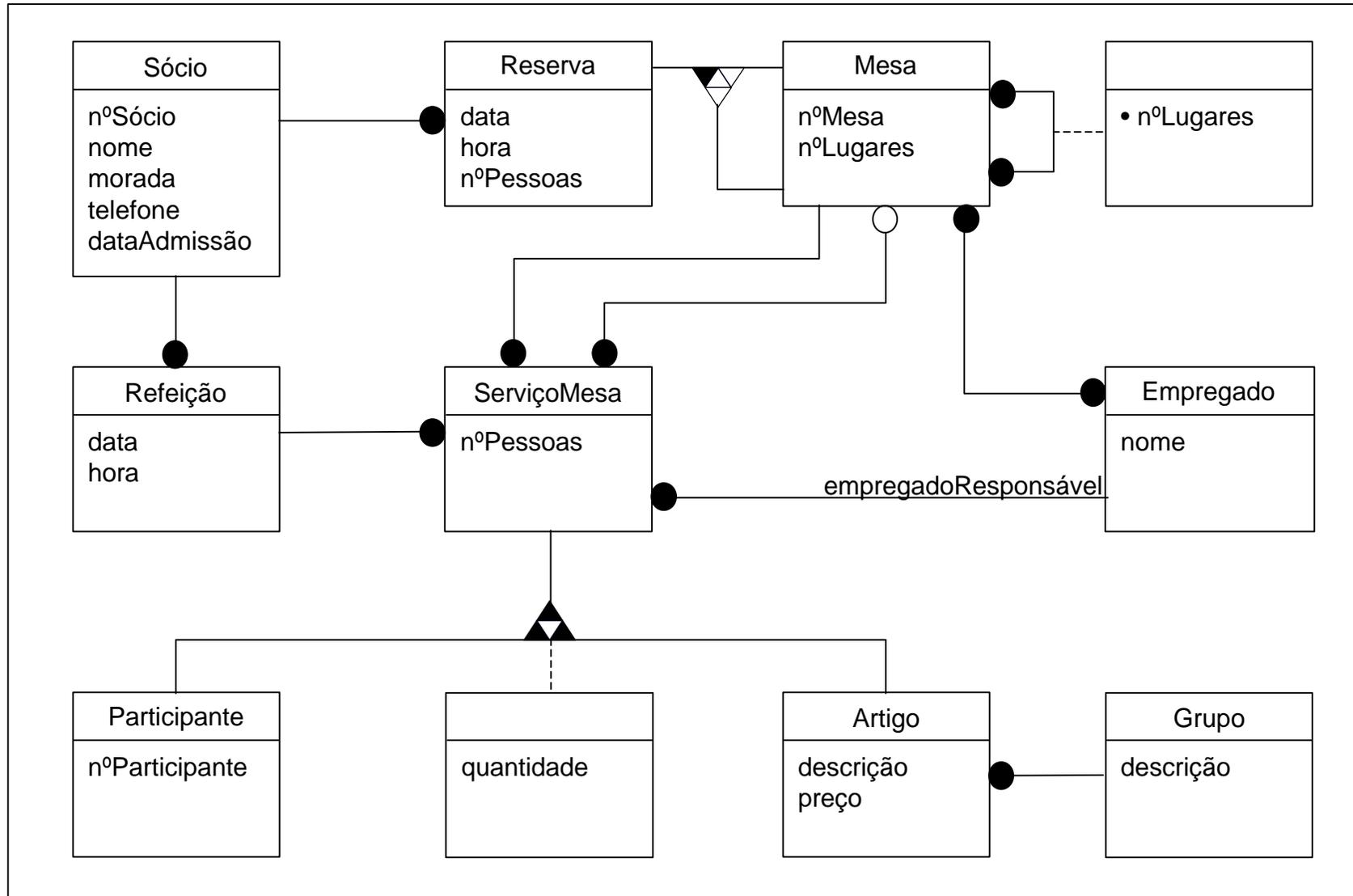
O gerente de um restaurante, de acesso reservado aos sócios, pretende implementar um sistema de informação. A utilização do restaurante está reservada aos sócios que são identificados pelo nº de sócio e dos quais interessa conhecer o seu nome, morada, telefone e data de admissão. Os sócios podem levar convidados ao restaurante não havendo qualquer interesse em manter informação sobre eles.

O restaurante possui um conjunto de mesas, cada uma com um determinado número de lugares, podendo no entanto algumas mesas (não todas) serem agrupadas duas a duas (uma mesa pode ter mais do que uma mesa à qual se pode associar) de forma a aumentar o número de lugares disponíveis. Neste caso o número de lugares do conjunto é igual à soma dos lugares das duas mesas menos um. Os sócios podem fazer reservas de mesa indicando a data e horas pretendidas não havendo limite para o número de reservas que cada sócio pode ter em cada momento. Dependendo do número de pessoas convidadas, a reserva de um sócio pode corresponder a várias mesas simples ou associadas em conjuntos de duas.

O restaurante tem vários empregados estando cada um afecto a um conjunto de mesas podendo, no entanto, uma mesa ter vários empregados encarregados de a servir. O menu encontra-se dividido em vários grupos de artigos (bebidas, carnes, etc.) e para cada artigo é apresentada a descrição e o preço.

A cada refeição está associada uma data, hora, um conjunto de mesas simples ou associadas, o número de pessoas por mesa ou mesas associadas, o empregado responsável por cada mesa simples ou associada e um sócio responsável pela refeição. Cada participante na refeição pode pedir mais do que uma unidade do mesmo artigo. Os pedidos feitos pelos clientes devem ser armazenados de tal forma que seja possível obter a despesa detalhada da refeição por sócio responsável, por mesa, ou por qualquer convidado ou conjunto de convidados da mesma mesa ou de mesas distintas que participem na mesma refeição. Os participantes de uma refeição são identificados em cada mesa por um número sequencial.

# Restaurante de acesso reservado



# Restaurante de acesso reservado

## Sócio

#Sócio	nºSócio	nome	morada	telefone	dataAdmissão
--------	---------	------	--------	----------	--------------

## Refeição

#Refeição	data	hora	#Sócio
-----------	------	------	--------

## Reserva

#Reserva	data	hora	nºPessoas	#Sócio
----------	------	------	-----------	--------

## Mesa

#Mesa	nªMesa	nºLugares
-------	--------	-----------

## MesasReservadas

#Reserva	#Mesa	#MesaAssociada
----------	-------	----------------

## Grupo

#Grupo	descrição
--------	-----------

## MesasAssociáveis

#Mesa	#MesaAssociável
-------	-----------------

## Artigo

#Artigo	descrição	preço	#Grupo
---------	-----------	-------	--------

## Empregado

#Empregado	nome
------------	------

## Quantidades

#ServiçoMesa	#Artigo	nºParticipante	quantidade
--------------	---------	----------------	------------

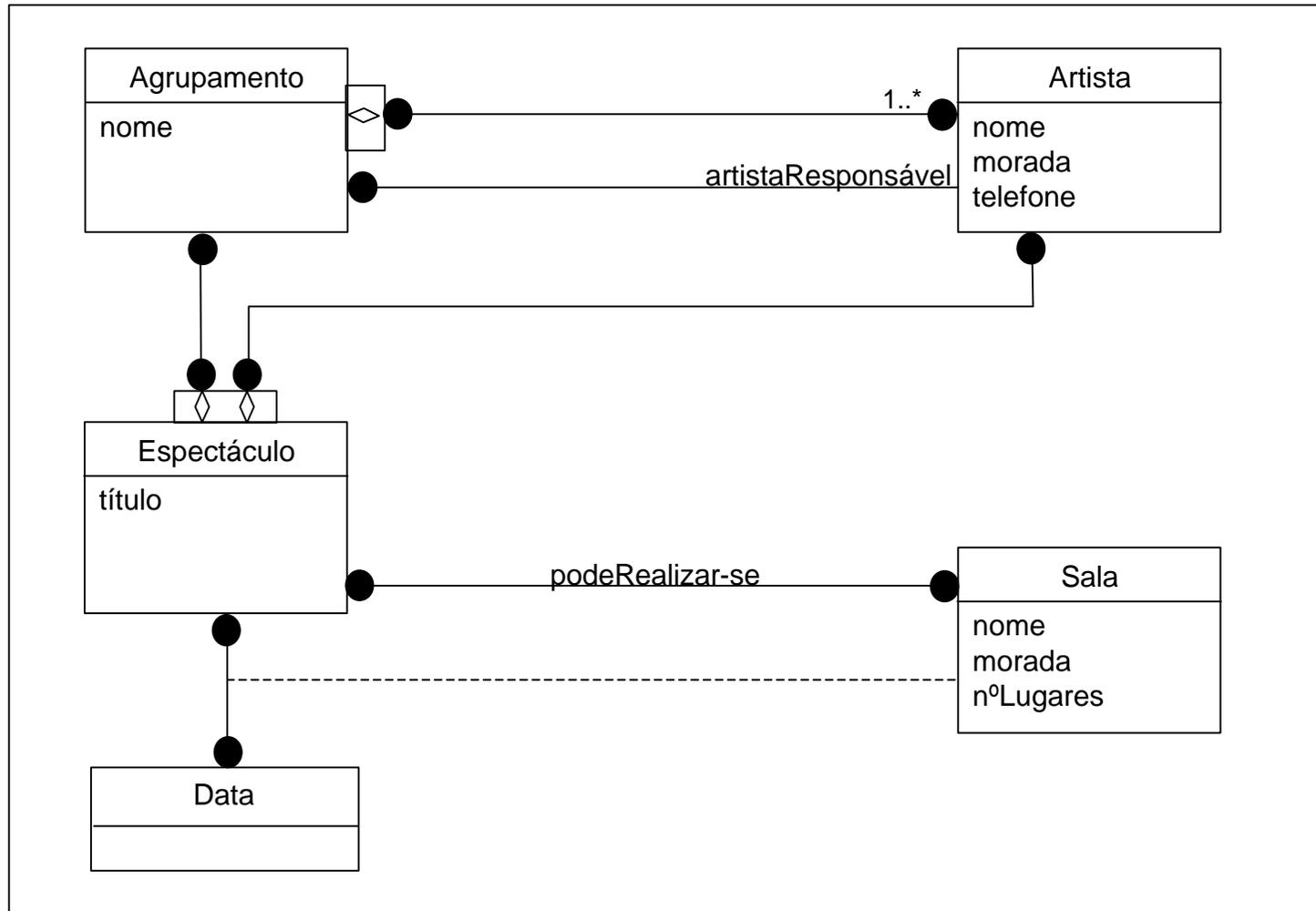
## EmpregadosAfectados

#Mesa	#Empregado
-------	------------

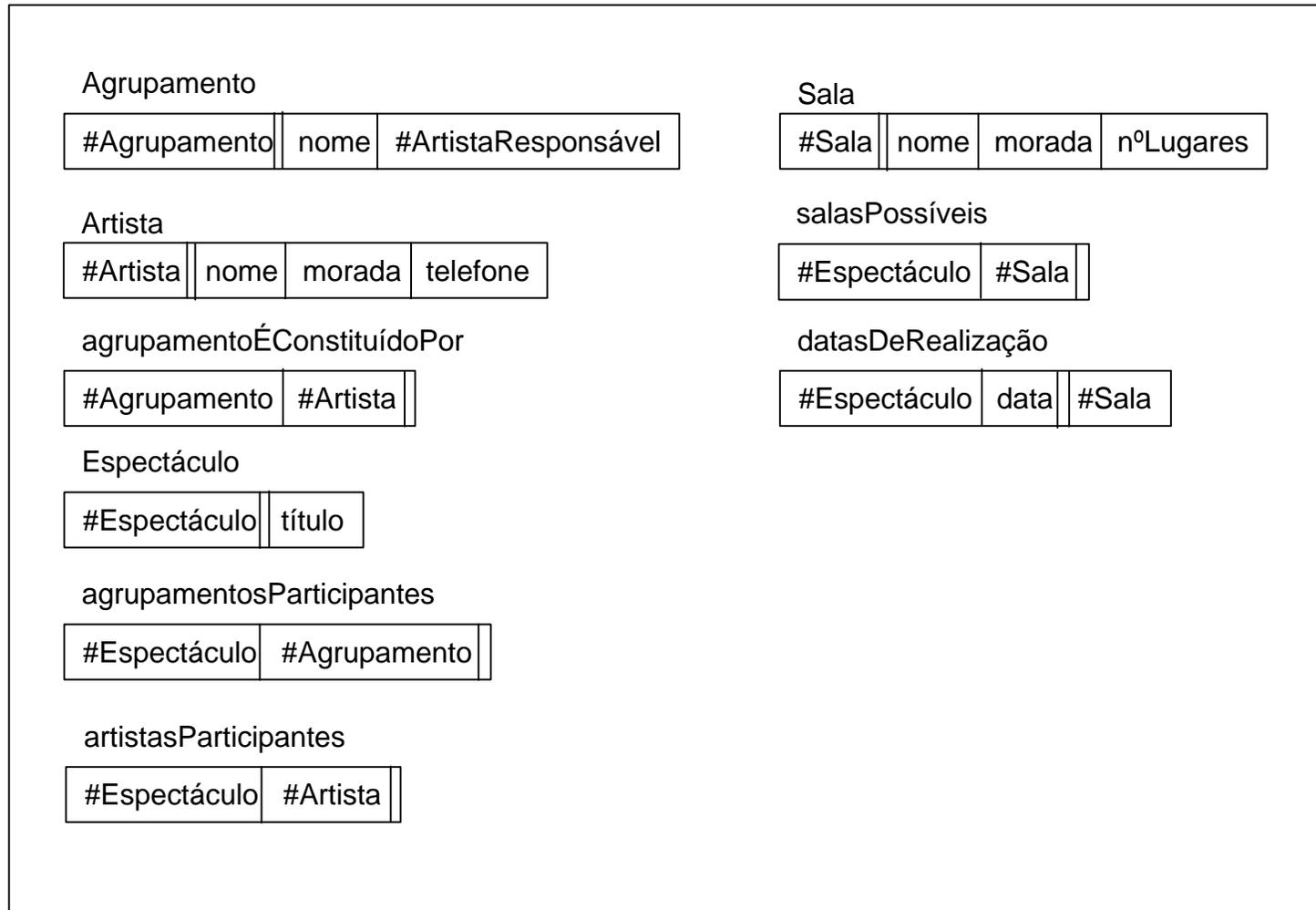
## ServiçoMesa

#ServiçoMesa	#Refeição	#Mesa	#MesaAssociada	#Empregado	nºPessoas
--------------	-----------	-------	----------------	------------	-----------

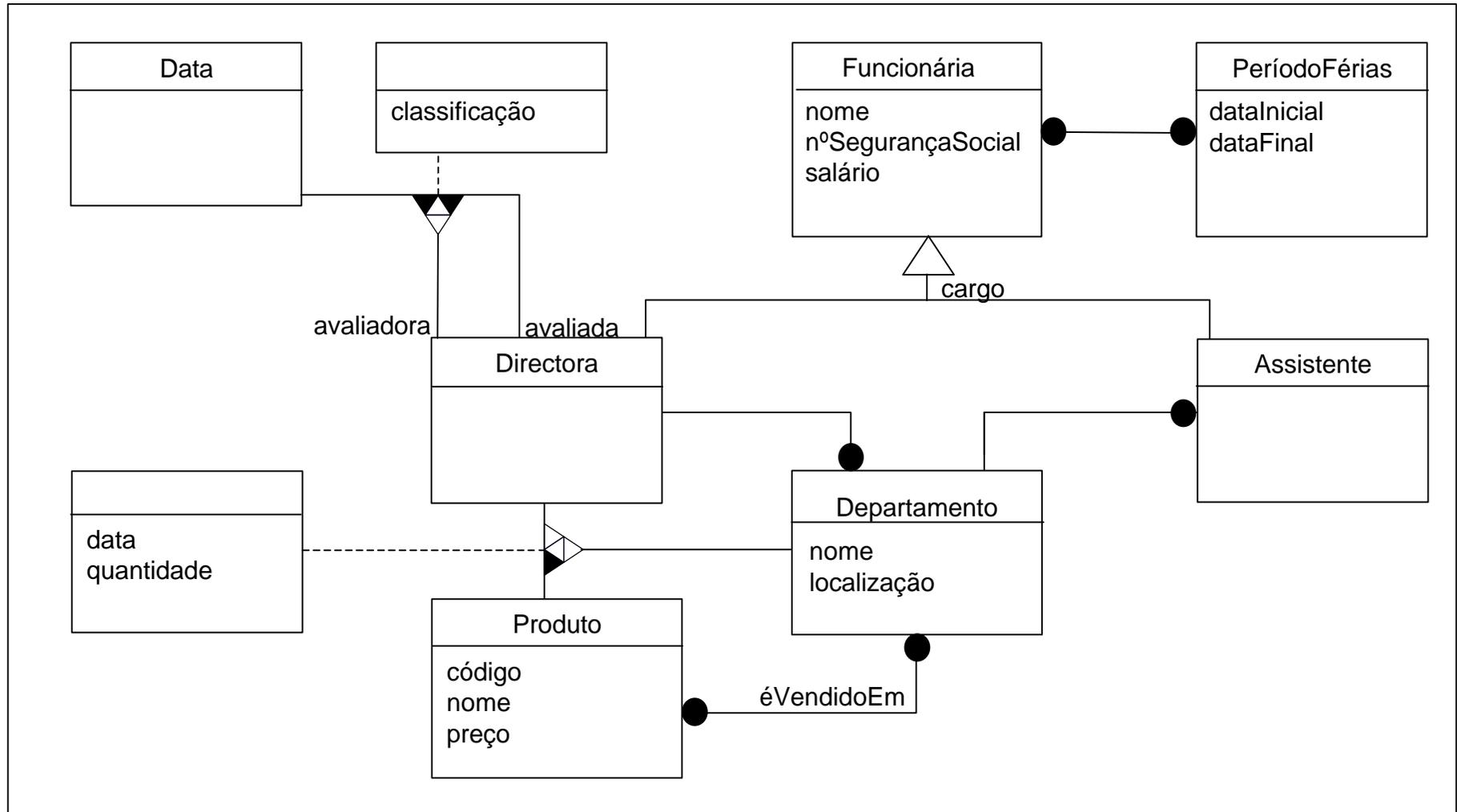
# Empresa promotora de espectáculos



## *Empresa promotora de espectáculos*



# Mega superfície comercial



# Mega superfície comercial

Funcionária

#Funcionária	nome	nºSegurançaSocial	salário	cargo
--------------	------	-------------------	---------	-------

locaisDeVenda

#Departamento	#Produto
---------------	----------

PeríodoFérias

#PeríodoFérias	dataInicial	dataFinal
----------------	-------------	-----------

produtosAdquiridos

#Produto	#Directora	#Departamento	data	quantidade
----------	------------	---------------	------	------------

marcaçãoDeFérias

#Funcionária	#PeríodoFérias
--------------	----------------

avaliações

#DirectoraAvaliada	data	#DirectoraAvaliadora	classificação
--------------------	------	----------------------	---------------

Assistente

#Assistente	#Departamento
-------------	---------------

Departamento

#Departamento	nome	localização	#Directora
---------------	------	-------------	------------

Produto

#Produto	código	nome	preço
----------	--------	------	-------