



# Base de Dados Gestão de um Jardim Zoológico

2MIEIC02 - GRUPO 206

Daniel da Silva Gonçalves	201809384
Isla Patrícia Loureiro Cassamo	201808549
Rodrigo Campos Reis	201806534

# Descrição do Problema

Este projeto procura pôr em prática uma possível abordagem à forma como poderão ser organizados e geridos os dados de um Jardim Zoológico convencional.

Para o normal funcionamento do Zoo, é necessário a contratação de **trabalhadores** para exercer os ofícios de **segurança**, **secretário**, ou **tratador**.

Na ida ao zoo, os visitantes deverão adquirir um **bilhete** na respetiva **bilheteira** para poderem usufruir de uma visita. Os bilhetes são escolhidos conforme os **pacotes** disponíveis.

Sendo assim, é intrinsecamente necessária a existência de uma **bilheteira** para que se possa vender **bilhetes**.

Para efeitos de organização, a gerência do zoo numera todo o seus **locais**. A cada **local** poderão estar associados um **segurança**, assim como múltiplas **espécies**, e onde poderão acontecer **espetáculos** destinados aos **visitantes**. Cada **animal** deverá ser registado e deverá também ter também um ou mais **tratadores** destinado a este. É também necessário ter em registo dos vários tipos de **espécies** existentes, a **classe animal** a que pertencem assim como a respetiva **alimentação**. A **alimentação** e as **consultas** periódicas são **tratamentos** da responsabilidade dos **tratadores**.

Os **espetáculos**, apesar de ocorrerem com pouca frequência, terão sempre que ser registados no sistema. É necessário pelo menos um **tratador** para o efeito, assim como um **animal**. Por consequência um **animal** e um **tratador** podem participar em múltiplos espetáculos.

# Classes e seus atributos

## Pessoa

## Visitante

## Trabalhador

- nome
- salario
- telefone

## Secretário

## Segurança

## Tratador

## Animal

- codigo
- nome
- peso
- altura
- origem

## Alimentação

- tipo
- nomeComida
- precoKg

## Espécie

- nomeEspecie

## Classe

- nomeClasse

## Local

- numero

## Bilheteira

- horaAbertura
- horaDeFecho
- numeroPosto

## Bilhete

- codigo
- dataHoraCompra

## Pacote

- nome
- preco
- validade

## Tratamento

- dataHora

## Consulta

- relatorio

## Diagrama UML

