

UNIVERSIDADE DO PORTO FACULDADE DE CIÊNCIAS

ALEXANDRE P. FERNANDES BRENDA NOGUEIRA THIAGO V. MARCON UP201900698 UP201701045 UP201902389

PROJETO DE BASES DE DADOS - PARTE 2 UNIVERSO: JARDIM ZOOLÓGICO

1 HOME PAGE: FUNCIONALIDADES DA APLICAÇÃO

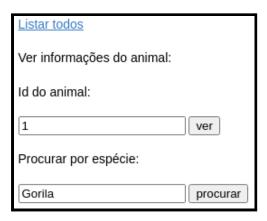
url: "/"

Para representar os aspectos essenciais de um Jardim Zoológico, escolhemos adicionar funcionalidades que permitissem a exploração de três tabelas da nossa base de dados: ANIMAL, RECINTO e FUNCIONARIO. Os requisitos de consultas solicitados no enunciado do projeto se encontram descritos nas seções sublinhadas deste relatório.

- Sobre: Pequena introdução sobre a aplicação.
- Estatísticas da BD: Apresenta estatísticas sobre o número de registros da base de dados disponíveis para consulta.

Itens	Quantidade
Recintos	7
Animais	22
Funcionários	12

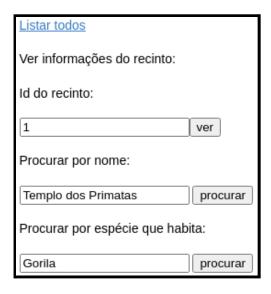
1.1 Animais



- **Listar todos:** Link que direciona para uma página com uma tabela contendo o nome e espécie de todos os animais registrados na base de dados.
 - Redireciona para a url: "/animais/".

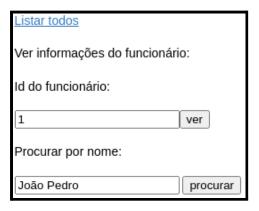
- Id do animal: Caixa de pesquisa que redireciona para a página de cada animal dado o seu respectivo número de Id.
 - Redireciona para a url: "/animais/<id>/".
- **Procurar por espécie:** Caixa de pesquisa que permite procurar por animais que pertençam a uma espécie.
 - Redireciona para a url: "/animais/search/<expr>/".

1.2 Recintos



- Listar todos: Link que direciona para uma página com uma tabela contendo o nome, tamanho em m², data da construção e o número de animais que habitam em todos os recintos registrados na base de dados. Para obter o número de animais que habitam em cada recinto, fizemos uso de uma query de SQL envolvendo a keyword de agregação "GROUP BY".
 - Redireciona para a url: "/recintos/".
- Id do recinto: Caixa de pesquisa que redireciona para a página de cada recinto dado o seu respectivo número de Id.
 - Redireciona para a url: "/recintos/<id>/".
- **Procurar por nome:** Caixa de pesquisa que permite procurar recintos pelo seu nome.
 - o Redireciona para a url: "/recintos/search/<expr>/".
- Procurar por espécie que habita: Caixa de pesquisa que permite procurar os recintos nos quais habita uma determinada espécie.
 - Redireciona para a url: "/recintos/searche/<expr>/".

1.3 Funcionários



- Listar todos: Link que direciona para uma página com uma tabela contendo o nome, sexo, email e o número de recintos em que todos os funcionários registrados na base de dados trabalham. Para obter o número de recintos nos quais cada funcionário trabalha, fizemos uso de uma query de SQL envolvendo três tabelas (RECINTO, FUNCIONARIO E TRABALHA EM) e a keyword de agregação "GROUP BY".
 - Redireciona para a url: "/funcionarios/".
- Id do funcionário: Caixa de pesquisa que redireciona para a página de cada funcionário dado o seu respectivo número de Id.
 - Redireciona para a url: "/funcionarios/<id>/".
- **Procurar por nome:** Caixa de pesquisa que permite procurar um funcionário pelo seu nome.
 - Redireciona para a url: "/funcionarios/search/<expr>/".

2 PÁGINA DE CADA INDIVÍDUO DA ENTIDADE

Para cada registo das tabelas existe uma página que contém as suas informações. Adicionalmente, cada página contém um link que redireciona para a página principal (Home).

2.1 Animal

url: "/animais/<id>/"

Contém o código, nome, espécie, sexo, peso, data de admissão, data de nascimento, seus hábitos: humor, atividade e comida favorita. Sendo que se o animal não tiver um nome ou comida favorita, esses campos ficam representados por N/A. Também contém o recinto em que habita, representado pelo código e pelo nome.



2.2 Recinto

url: "/recintos/<id>/"

Contém o código, nome, tamanho, data da construção, os animais que o habitam e os funcionários que lá trabalham. Se o recinto não tiver um nome, animais ou funcionários,

Informações do Recinto

Código: 2

Nome: Templo dos Primatas

Tamanho: 96.0 metros quadrados

Data da Construção: 2013-02-21

Animais:

- Chimpazé (S/ nome)
- Chimpazé (Pumpkin)
- Gorila (Sidney)
- Gorila (Chu)
- Orangotango (S/ nome)

Funcionários:

- Alex Fernandes
- Casca Kanji
- Gus Negro
- João Pedro

2.3 Funcionário

url: "/funcionarios/<id>/"

Contém o código, nome, sexo, email, nome do orientador e os telefones de um funcionário. Se o funcionário não tiver orientador ou número de telefone, esses campos ficam representados por N/A. Também é exibido na página os recintos em que cada funcionário trabalha. Se o funcionário for de um setor administrativo e, portanto, não trabalhar em nenhum recinto, essa informação é omitida. Para obter os recintos em que cada funcionário trabalha, fizemos uso de uma *query* de SQL envolvendo três tabelas (RECINTO, FUNCIONARIO E TRABALHA EM).

Ao contrário das outras duas entidades, a página do funcionário possui um título na parte superior com o seu nome. Decidimos incluir um título somente na página desta entidade pois é a única em que o nome não é um atributo opcional.

João Pedro

Informações do funcionário

Código: 1

Nome: João Pedro

Sexo: M

Email: joaopedro@gmail.com

Orientador: N/A

Telefones:

• 932884321

Recintos em que trabalha:

- 1 (Tapada do Lince-ibérico)
- 2 (Templo dos Primatas)