

FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS

PROJETO DE BANCO DE DADOS DE UM ZOOLOGICO

Histórico de versões

Data	Versão	Descrição
07/06/2018	1.0	Necessidade do banco de dados e sua descrição
13/06/2018	1.1	Inserção do diagrama entidade-relacionamento

1. Necessidade do banco

O banco de dados proposto é para o negócio de um zoológico. O zoológico recebe animais de diversas espécies e lugares. Estes possuem diferentes necessidades de alimentação, de habitat e de cuidados com sua saúde mental e física; O sistema se faz necessário pelo fato de ser indispensável que haja uma organização dessas informações, haja visto que com isso os funcionários poderão ter mais facilidade de encontrar as especificidades de cada animal e dos recursos contidos na empresa em questão, além de não precisarem mais preencher fichas à lápis por risco de mudanças nas informações.

2. Descrição do banco

Os animais existentes no zoológico são vindos de doações ou são comprados. Quando um animal chega, um funcionário preenche uma ficha com seus dados para o cadastro, como, por exemplo, espécie, lugar de origem, idade, área onde vai ficar, sua data de chegada e o funcionário responsável por aquele animal. Todos os procedimentos médicos do animal, seja consulta rotineira ou exames, são anotados na sua ficha, com sua respectiva data e o veterinário que o realizou. Esta ficha é guardada na gaveta titulada “Animais” no escritório do gerente do zoológico e é alterada sempre que necessário. Exemplo disso acontece quando o animal precisa se mudar da área de habitat, por exemplo, ou precise passar por novos procedimentos.

Cada animal possui pré-definidos horários para o banho, para exibição ao público e para a alimentação. O tipo de alimento e a quantidade é decidida pelo biólogo e vai depender da espécie do animal.

Os funcionários são divididos em categorias: os comuns, que possuem funções como de banhar os animais, alimentá-los e outros cuidados básicos, além de trabalharem na manutenção do zoológico; os veterinários, que realizam consultas aos animais e os acompanham clinicamente; O gerente, que gerencia todo o movimento da empresa; e os biólogos e zootecnistas que não possuem vínculo contratual com a companhia mas visitam o zoológico sempre que solicitados pelo gerente .

O zoológico conta com fornecedores de alimentos e de equipamentos de auxílio ao serviço, como luvas e botas. Além disso, possui diversos equipamentos para finalidades específicas, como caixas de contenção, ganchos e pinções

3. Diagrama Entidade-Relacionamento

O diagrama encontra-se no documento **Diagrama ER – Zoológico** da pasta **Banco de dados Zoológico**.