

Sistema de Gerenciamento de Zoológico



Ana Carolina Gonçalves 2019436757

Euller Saez Lage Silva 2019054501

Fernanda Carolina da Silva Pereira 2019431380

Gilliard Gabriel Rodrigues 2019054609





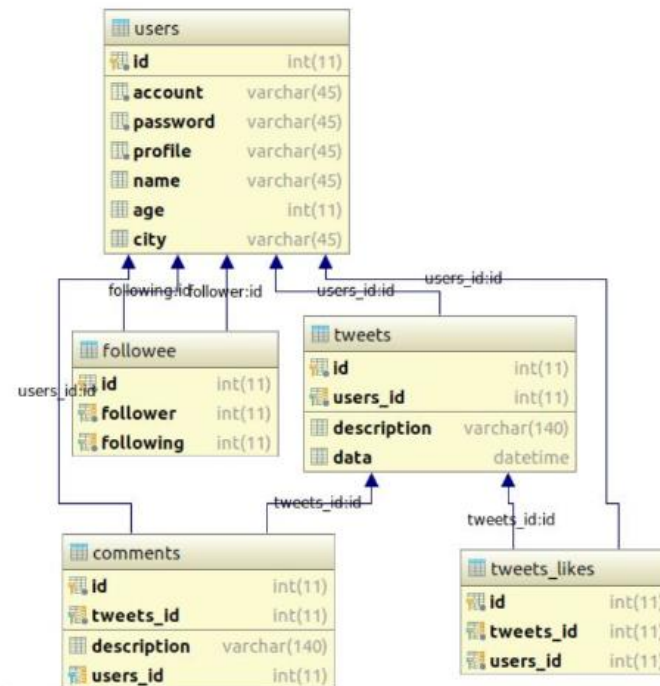
Visão Geral

O projeto baseia-se em um versão simplificada de um sistema de gerenciamento de um **zoológico**, focado nos animais. Seu desenvolvimento foi em **C++** com bibliotecas externas para banco de dados **MySQL**.



Modelagem

Modelagem do Banco MySQL.





Ferramentas

Desenvolvimento do Projeto.

Linguagem principal do código fonte.



Sistema de gerenciamento de Banco de Dados.

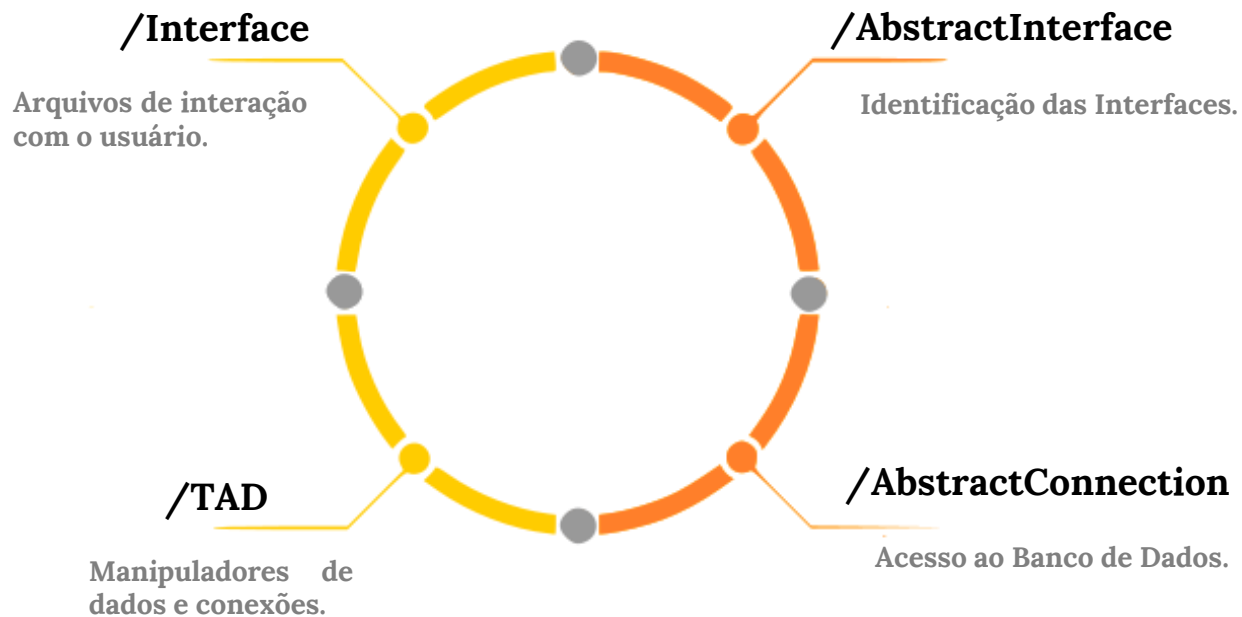
IDE de C/C++ da JetBrains.





Estruturas

Pastas e Arquivos do projeto.





Tratamento de Exceções

```
try {
    std::cin >> opcao;
    while (std::cin.fail()) {
        std::cin.clear();
        std::cin.ignore(INT_MAX, '\n');
        opcao = OPCAO_INVALIDA;
        std::__throw_bad_function_call();
    }
    this->processarEntrada(opcao);
} catch (std::invalid_argument &e) {
    system("clear");
    std::cout << std::endl << "\033[1;31mArgumento inválido: " << e.what() << std::endl
    << "Tente novamente.\033[0m" << std::endl << std::endl;
} catch (std::bad_function_call &e) {
    system("clear");
    std::cout << std::endl << "\033[1;33mErro. Escolha uma opção válida do menu.\033[0m" << std::endl
    << std::endl;
} catch (std::out_of_range &e) {
    std::cout << std::endl << "\033[1;31mErro: " << e.what() << "\033[0m" << std::endl << std::endl;
}
while (opcao != 0);
```

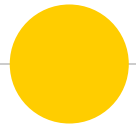
Há tratamento de exceções nas entradas via teclado, mas há tratamentos que ainda podem ser implementados (Projeto não 100% a prova de usuários).

```
while (opcao != 0) {
    std::cout << "\033[1;31mArgumento inválido: " << e.what() << "\033[0m" << std::endl << std::endl;
    system("clear");
}
```



O que melhorar

Para **melhora** do trabalho podem ser acrescentados os demais **gerenciamentos**, como **administrativo** e de **infraestrutura**, maximizando as funções do programa; além de aperfeiçoar as já existentes.



User stories



Estrutura do Sistema

Como **usuário** do sistema implementado, eu gostaria de um **menu** que me conduzisse a diversas **opções** que o software oferece de uma forma **intuitiva**.

Critérios de aceitação:

- Exibir menu;

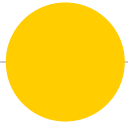


Cadastro e Gerenciamento dos Animais

Como administrador, eu gostaria de realizar o cadastramento dos animais para ter acesso facilitado, por meio de um sistema de busca, aos seus dados e ficha médica, auxiliando o gerenciamento.

Critérios de aceitação:

- Cadastrar nome, espécie, idade, id ambiente;
- Cadastrar e exibir ficha médica;



CRC

Class-Responsibility-Collaboration



CRC

Classe: Abstract Connection	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Realizar a conexão com o banco de dados.	

Classe: <u>AbstractInterface</u>	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Processar entrada;	



CRC

Classe: Ambiente	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Nome;○ Altura;○ Largura;○ Profundidade;	<ul style="list-style-type: none">○ <u>AbstractConnection</u>;

Classe: Animal	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Nome;○ Espécie;○ Idade;○ Ambiente a ser alocado;	<ul style="list-style-type: none">○ <u>AbstractConnection</u>;



CRC

Classe: Busca Animal	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Exibir;○ Processar Entrada;○ Exibir Animal;○ Avançar Animal;○ Retroceder Animal;	<ul style="list-style-type: none">○ Interface;

Classe: Cadastro Animal	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Cadastro Animal;○ Exibir;	<ul style="list-style-type: none">○ Interface;



CRC

Classe: <u>Dashboard</u>	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Exibir;○ Processar Entrada;○ Cadastrar Animal;○ Buscar Animal;	<ul style="list-style-type: none">○ Interface;

Classe: Histórico Médico	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Cadastrar Histórico Animal;○ Peso;○ Altura;○ Observações (Anotações sobre a saúde do animal na ultima visita veterinária);	<ul style="list-style-type: none">○ <u>AbstractConnection</u>;



CRC

Classe: Perfil	
Responsabilidade:	Colaborações:
<ul style="list-style-type: none">○ Exibir;○ Processar Entrada;○ Ver ficha;○ Cadastro Histórico Medico;	<ul style="list-style-type: none">○ Interface;



Obrigada pela Atenção!