**PROJETO**

**Linguagem de Programação I**

**Informações do Projeto**

| **Disciplina** | LP1 |
| --- | --- |
| **Professora** | Fernanda Dias |
| **Nome do projeto** | <AbrigaOPet> |
| **Equipe** | < Samuel Da Silva Prado > |
| **Líder** | < NJR> |

**Descrição do Problema**

**Exemplo de Fluxo do Sistema**

1. **O usuário cria um Cachorro e um Gato, fornecendo seus nomes e idades.**
2. **O usuário adiciona esses animais a um AnimalService, que mantém uma lista de todos os animais.**
3. **O AnimalService invoca o método emitirSom() para cada animal, e o método correto é chamado dependendo do tipo do animal (latido para cachorro, miado para gato).**
4. **O usuário pode facilmente adicionar novos tipos de animais no futuro, como Passaro ou Cavalo, sem precisar alterar muito do código existente, apenas criando novas subclasses de Animal.**

### **Conclusão**

**Esse cenário resolve um problema prático de gerenciamento de animais em um abrigo, aproveitando os principais conceitos de orientação a objetos para construir um sistema escalável e de fácil manutenção. O código é flexível, permitindo adicionar novos tipos de animais no futuro e, ao mesmo tempo, tratando todos os animais de forma comum e eficiente.**

**4o mini**

| **Código** | **Requisito** | **Membro**  **Responsável** | **Prioridade** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF001** | **Cadastro de Animais** | **EU** | **Alta** | **Em Desenvolvimento** |
| **RF002** | **Emissão de Sons dos Animais** | **EU** | **Alta** | **Pendente** |
| **RF003** | **Gerenciamento de Tipos de Animais** | **EU** | **Média** | **Pendente** |
| **RF004** | **Polimorfismo no Emissor de Sons** | **EU** | **Alta** | **Pendente** |
| **RF005** | **Persistência de Dados (Lista de Animais)** | **EU** | **Média** | **Concluído** |
| **RF006** | **Interface de Usuário para Cadastro** | **EU** | **Baixa** | **Pendente** |
| **RF007** | **Validação de Entrada de Dados** | **EU** | **Alta** | **Pendente** |
| **RF008** | **Testes Automatizados** | **EU** | **Média** | **Pendente** |
| **RF009** | **Relatórios de Animais** | **EU** | **Baixa** | **Pendente** |
| **RF010** | **Integração com Banco de Dados** | **TUDO EU** | **Média** | **Pendente** |

**Link de Acesso para o GITHUB**

**https://github.com/samuel-prado-dev/LP1\_P2N\_Samuel**