

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Campus Florianópolis

Alex Davis Neuwiem da Silva

Pedro Philippi Araujo

**Implementação de Fundamentos de Programação Orientada a
Objetos em um Banco de Dados**

FLORIANÓPOLIS, 2022

Alex Davis Neuwiem da Silva

Pedro Philippi Araujo

Implementação de Fundamentos de Programação Orientada a Objetos em um Banco de Dados

Trabalho desenvolvido como requisito parcial
para obtenção de aprovação na disciplina de
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A
OBJETOS I da 1ª fase no Curso de Ciências da
Computação, na Universidade Federal de
Santa Catarina.

Prof. Luciana de Oliveira Rech

FLORIANÓPOLIS, 2022

1. PROPOSTA APRESENTADA:

O governo da cidade de São Amongustino do Oeste contratou dois estudantes de POO I da UFSC para que eles criem um software que permita que seus usuários facilmente gerenciem um banco de dados com informações dos cidadãos dessa cidade. Esses dados incluem: Nome, Gênero, Data de Nascimento, RG, CPF, Nome da mãe, Nome do pai, Endereço (incluindo Município e Estado de residência) e Nacionalidade.

2. FUNCIONALIDADES DO SISTEMA:

O sistema criado não só permite que o usuário cadastre novos cidadãos, mas também possibilita visualizar, editar e deletar os dados daqueles que foram previamente cadastrados. Além disso, o usuário tem acesso a uma lista que contém todos os RGs já cadastrados no sistema e pode pesquisar por estatísticas previamente definidas que são baseadas nos dados cadastrados.

3. OPÇÕES DO MENU INICIAL:

- Cadastrar usuário
- Visualizar usuário previamente cadastrado
- Editar cadastro do usuário
- Censo (dados e estatísticas dos usuários cadastrados)
- Listar usuários cadastrados
- Deletar usuário
- Sair

4. OPÇÕES DO CENSO (ESTATÍSTICAS):

- Quantos são maiores de idade?
- Quantos têm o mesmo nome?
- Quantos são brasileiros e quantos são estrangeiros?
- Quantas pessoas não possuem filiação registrada?
- Quantas pessoas não possuem CPF registrado?
- Voltar

5. CLASSES:

Usuario:

- Atributos: nome, idade, maioridade, sexo, nacionalidade, endereco, nomemae, nomepai, cpf, rg.
- Métodos: Setters, Getters, pesquisar.

Dupla_nac:

- Atributos: nome, idade, maioridade, sexo, nacionalidade, endereco, nomemae, nomepai, cpf, rg, dupla.
- Métodos: Setters, Getters, pesquisar.

Nascimento:

- Atributos: dia, mes, ano.
- Métodos: calculo_idade, calculo_maioridade.

Endereco:

- Atributos: municipio, estado.