



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

Instituto Federal de Ciência e Tecnologia

Câmpus Garopaba

Luiz Augusto Pereira
Henrique De Souza Figueredo

Uma obra no museu

Sumário

Introdução	3
Requisitos	4
Diagrama	8

Introdução:

O projeto realizado será a criação para um sistema de museu, com o intuito de poder deixar mais prático e organizado as informações no sistema, sendo assim proporcionara uma melhor abordagem prática e intuitiva para a administração de informações do museu.

O sistema visa simplificar as operações internas como a catalogação de obras e setores, oferecendo mais praticidade para os funcionários do museu.

O sistema contara com informações sobre os setores do museu e suas obras presentes nele, o gerenciamento de funcionários e usuários, além de sua visitas ao museu. O projeto sera feito usando três bibliotecas sendo elas:

- **Tkinter:** para o desenvolvimento da interface gráfica;
- **SQLite:** para fazermos o banco de dados;
- **Peewee:** para criar e gerenciar tabelas de banco de dados relacionais através de objetos python.

RF1 – Cadastrar funcionários		
Descrição	Os funcionários serão cadastrados no sistema.	
Fonte de informação	Dono.	
Usuário	Funcionário.	
Entrada	Nome, nascimento, grau de ensino, setor de trabalho, código.	
Saída	O funcionário será registrado no sistema.	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF1.1	O usuário pode registrar novos funcionários.	Especificação.
RNF1.2	Somente o funcionário com o código “chefe” pode registrar novos funcionários.	Segurança.
RNF1.3	Caso o usuário esteja trabalhando ele será considerado como ativo senão fica como desativado.	Especificação.

RF2 – Cadastrar Setores		
Descrição	O dono devera cadastrar setores do museu.	
Fonte de informação	Dono.	
Usuário	Funcionário.	
Entrada	Obras, funcionário responsável, período histórico.	
Saída	O funcionário será registrado no sistema.	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF2.1	Cada setor será de algum período histórico.	Especificação.
RNF2.2	Cada setor possuirá no mínimo 1 funcionário responsável pela área.	Segurança.

RF3 – Cadastrar Obras		
Descrição	Cadastrar obras no museu.	
Fonte de info	Dono.	
Usuário	Funcionário.	
Entrada	Nome, ano que foi feita, artista.	
Saída	Será registrado que o museu possui aquela obra	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF3.1	A obra fica exposta para o público.	Especificação.
RNF3.2	Todas as obras possuíram uma pequena camada de vidro para	Segurança.

RF4 – Chefiados		
Descrição	O funcionário possuirá um código para determinar sua hierarquia na impressa	
Fonte de informação	Funcionário.	
Usuário	Funcionário.	
Entrada	Código do chefe, código do funcionário.	
Saída	Cargo	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF4.1	O funcionário com o cod. Chefe será considerado o chefe.	Especificação.
RNF4.2	Pode possuir mais de um chefe.	Especificação.

RF5 – Museu		
Descrição	Descrição do museu.	
Fonte de informação	Funcionário.	
Usuário	Funcionário, visitante.	
Entrada	Uf, setores.	
Saída	Informações.	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF5.1	As informações serão liberadas para que todos possam ver.	interface.

RF6 – usuário		
Descrição	Cadastro do usuário.	
Fonte de informação	Visitante.	
Usuário	Visitante.	
Entrada	Nome, cpf, tel, email.	
Saída	Cadastro.	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF6.1	O visitante ira direcionar para uma das telas no local físico e realizara o cadastro, ou por meio online pelo site.	Especificação.

RF7 – comprar ingresso		
Descrição	Compra do ingresso.	
Fonte de informação	Funcionario.	
Usuário	Visitante.	
Entrada	Tempo, horário, código, visitante.	
Saída	Tíquete.	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF7.1	O visitante poderá visitar o museu pelo tempo previsto no tíquete.	Especificação.
RNF7.2	O visitante pode visitar qualquer parte do museu que esteja livre para o público.	Especificação.
RNF7.3	O visitante pagará uma multa caso não saia depois de 5 minutos que seu tíquete expire	Segurança.
RNF7.4	O visitante só pode comparar o ingresso se tiver o cadastro.	Segurança.

RF8 – visitando	
Descrição	Compra do ingresso.
Fonte de informação	Visitante.
Usuário	Funcionário.
Entrada	Horário, usuário, ingresso.
Saída	Visita.

Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF8.1	A visita será cadastrada no sistema.	Segurança.

RF9 – excursão		
Descrição	Registro de passeio.	
Fonte de informação	Visitante.	
Usuário	Visitante.	
Entrada	Quantidade de pessoas, responsável, código.	
Saída	Tiquete.	
Requisitos não-funcionais		Categoria
RNF9.1	Somente o responsável precisa estar cadastrado.	Especificação.
RNF9.2	Deverá ser informado a faixa etária das pessoas.	Especificação.
RNF9.3	A excursão pode possuir no máximo 10 pessoas, porém pode possuir excursões simultâneas do mesmo local.	Segurança.

