|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO** | |  |
| **DATA :30/10/2024** | **TURMA: 2137** | **PESO: 10,0** |
| **PROFESSORA:** MARIANE JOAQUIM MELO | | |  |
| **ALUNO:** BRAYAN FREITAS DIERINGS | | |  |
| **ALUNO:** CÁSSIO GARCIA DE SOUZA MACHADO | | |  |
| **ALUNO:** CECÍLIA DA SILVA ALVES | | |  |

**Tema do trabalho:**

Um sistema de manipulação de gerenciamento de hotel chamado ***“Hotel Tiger”.***

**Descrição:**

**-**Sistema de gerenciamento de hotel, podendo gerenciar os seus quartos e os respectivos estados, os clientes usando o hotel e os funcionários que trabalham no local

-Os quartos são organizados por andar, sendo quatro quartos para cada um dos cinco andares; os quartos circulam por 3 estados, ocupado, livre e limpando, sendo considerado ocupado toda vez que há um cliente utilizando o quarto, podendo voltar ao estado livre apenas após a limpeza; os números dos quartos são compostos por três dígitos, o primeiro digito é o andar, seguido de um 0 e o número do quarto em relação ao andar (ex:101, 102, 204, 301, 403...)

**-Brayan**: Gerenciamento do código no Python e Tkinter.

**-Cássio:** Conexão SQL.

**-Cecília:** Gerenciamento do código no Tkinter e Design Geral.

**Funcionalidades:**

- 4 Quartos por andar

- Total de 5 andares.

- Banco de dados gerenciando um hotel onde poderá usar operações **CRUD** (Create, Read, Update, Delete)

- Uma tabela gerenciando o quarto: podendo cadastrar n° do quarto, andar e estado (ocupado, livre, limpando).

-Uma tabela de clientes: podendo cadastrar idcliente, nome, CPF, data de check-in, data de checkout, telefone, e-mail, estado, cidade e quarto, codquarto.

-Uma tabela dos atendentes: podendo cadastrar idfuncionario, nome, cargo, carga horária, turno, e-mail, endereço, telefone, CPF, estado, cidade.

-Função Create: cadastra novos clientes e novos funcionários.

-Função Read: permite pesquisar os quartos por número, por andar e por estado, os clientes por nome e quarto, e os funcionários por nome e cargo.

-Função Update: atualiza os estados dos quartos, o quarto e a data de checkout dos clientes, cargo dos funcionários.

-Função Delete: remove clientes e funcionários do banco de dados.