FIAP

COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON

Sistema de Gerenciamento de Pacientes

Integrantes:

RM99463 Gabriel Henrique Figueiredo de Jesus

RM98633 Gabriel Henrique Souza

RM99577 Guilherme Dias Gomes

RM93770 Gustavo Bernardo Basilio do Bomfim

RM551577 Raphael Lino

Introdução:  
O Sistema de Gerenciamento de Pacientes é uma aplicação desenvolvida para auxiliar na gestão de informações de pacientes em uma clínica ou instituição de saúde. A solução permite a inserção, consulta, alteração e exclusão de registros de pacientes em um banco de dados Oracle, proporcionando um controle eficiente das informações.

Funcionalidades:  
A solução oferece as seguintes funcionalidades:

a) Inserir Paciente:

Permite inserir um novo registro de paciente no banco de dados.

Solicita o ID, nome e idade do paciente.

Executa uma inserção SQL na tabela "T\_RHSTU\_PACIENTE" com os dados fornecidos.

b) Consultar Pacientes:

Realiza uma consulta SQL na tabela "T\_RHSTU\_PACIENTE".

Exibe os registros de pacientes encontrados no formato JSON.

Exporta os registros consultados para um arquivo JSON chamado "consulta.json".

c) Alterar Paciente:

Permite alterar a idade de um paciente existente no banco de dados.

Solicita o ID do paciente a ser alterado e a nova idade.

Executa uma atualização SQL na tabela "T\_RHSTU\_PACIENTE" com os dados fornecidos.

d) Excluir Paciente:

Permite excluir um paciente do banco de dados.

Solicita o ID do paciente a ser excluído.

Executa uma exclusão SQL na tabela "T\_RHSTU\_PACIENTE" com o ID fornecido.

e) Exportar Consultas para JSON:

Realiza uma consulta SQL na tabela "T\_RHSTU\_PACIENTE".

Exibe os registros de pacientes encontrados no formato JSON.

Exporta os registros consultados para um arquivo JSON chamado "consulta.json".

f) Sair:

Encerra a execução do programa.

Tecnologias Utilizadas:

Linguagem de Programação: Python

Biblioteca de Acesso ao Banco de Dados: cx\_Oracle (Oracle Database)

Formato de Dados: JSON

Conexão com o Banco de Dados:

O programa realiza uma conexão com um banco de dados Oracle utilizando as seguintes informações:

Usuário: RM99463

Senha: 310803

DSN: oracle.fiap.com.br/orcl

Considerações Finais:  
O Sistema de Gerenciamento de Pacientes proporciona uma forma simples e eficiente de gerenciar informações de pacientes em uma clínica ou instituição de saúde. Com as funcionalidades de inserção, consulta, alteração e exclusão de registros, o sistema oferece um controle completo sobre os dados dos pacientes, auxiliando na tomada de decisões e na organização das informações.

https://youtu.be/0GLpJhfkwUE