

# Global Solution Python

Nome da solução:  
Saúde+

## Nomes dos integrantes:

Gabriel Ortiz Oliva Gil - RM: 98642 - 1TDSPK

Rafael Noboru Watanabe Nasaha - RM:99948 - 1TDSPK

João Pedro Kraide Máximo - RM:550974 - 1TDSPK

Matheus de Andrade Ferreira - RM:99375 - 1TDSPK

Larissa Pereira Biusse - RM:551062 - 1TDSPK

## Sumário:

\*Página 01: Capa

\*Página 02: Link do vídeo pitch

\*Página 02: Solução proposta

\*Página 03: scripts de criação do Banco de Dados

## Link do vídeo Pitch:

<https://youtu.be/xsvlBdpKNLw?feature=shared>

## Solução proposta:

O código apresentado propõe uma solução para gerenciar informações relacionadas à saúde de usuários em um banco de dados Oracle. Vamos analisar suas principais funcionalidades:

### Conexão com o Banco de Dados:

O script inicia estabelecendo uma conexão com o Oracle Database usando o módulo `oracledb`. A string de conexão contém informações como o nome do usuário, senha, endereço do banco de dados e porta.

### Menu Interativo:

O programa oferece um menu interativo com opções numeradas que incluem a inserção, exclusão, alteração, consulta e exportação de dados para JSON. O menu permite ao usuário interagir com o sistema de maneira intuitiva.

### Validação de Dados de Saúde:

Antes de inserir ou modificar dados, o código realiza uma validação dos valores inseridos para garantir que sejam válidos. A função `validar_dados_saude` verifica se a idade, altura, peso e a pressão arterial são valores aceitáveis.

### Inserção, Exclusão e Atualização de Dados:

O programa permite a inserção de novos registros de usuários, exclusão de registros com base no ID do usuário e alteração de informações existentes. Essas operações são realizadas através de transações no banco de dados.

### Consulta de Dados:

A funcionalidade de consulta permite ao usuário visualizar informações detalhadas de um usuário específico com base no ID fornecido.

## Exportação para JSON:

O código oferece a capacidade de exportar consultas específicas para arquivos JSON. Nesse caso, uma consulta fictícia para todos os registros da tabela usuarios\_saude é exportada.

## Manipulação de Erros:

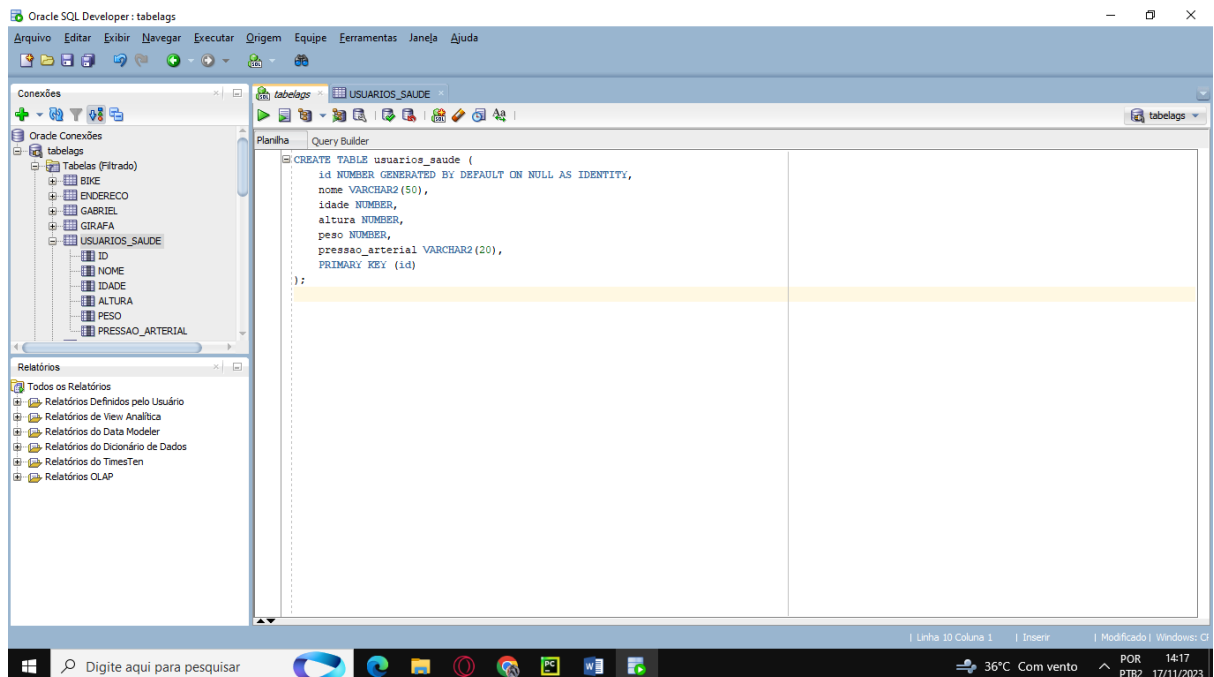
O código trata erros relacionados à conexão com o banco de dados, inserção, exclusão, alteração e consulta de dados, fornecendo mensagens informativas para o usuário.

## Encerramento Adequado:

O script fecha a conexão com o banco de dados Oracle ao finalizar sua execução, garantindo uma gestão adequada dos recursos.

Em resumo, o código proporciona uma solução abrangente para a gestão de dados de saúde de usuários em um ambiente Oracle, com uma interface de usuário simples e eficaz.

## Scripts de criação do Banco de Dados:



Oracle SQL Developer : Tabela RM98642.USUARIOS\_SAUDE@tabelags

Arquivo Editar Exibir Navegar Executar Equipe Ferramentas Janela Ajuda

Conexões tabelags USUARIOS\_SAUDE

Colunas Dados Model Constraints Concessões Estatísticas Triggers Flashback Dependências Detalhes Partições Índices SQL

Colunas

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 ID	NUMBER	No	"RM98642"."ISEQ\$\$_954301".nextval	1 (null)	
2 NOME	VARCHAR2 (50 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)	
3 IDADE	NUMBER	Yes	(null)	3 (null)	
4 ALTURA	NUMBER	Yes	(null)	4 (null)	
5 PESO	NUMBER	Yes	(null)	5 (null)	
6 PRESSAO_ARTERIAL	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	6 (null)	

Relatórios

- Todos os Relatórios
- Relatórios Definidos pelo Usuário
- Relatórios de View Analítica
- Relatórios do Data Modeler
- Relatórios do Dicionário de Dados
- Relatórios do TimesTen
- Relatórios OLAP

36°C Com vento POR 15:56 PTB2 17/11/2023