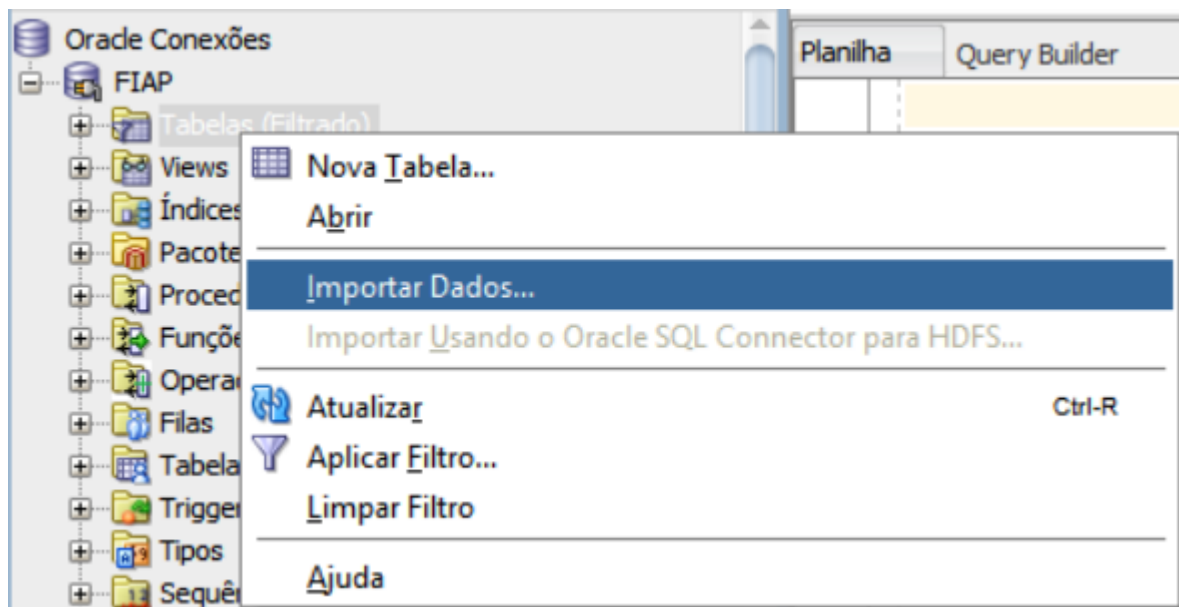


Este documento tem como objetivo, documentar o passo a passo da inserção das informações na tabela que será usada de fonte das informações dos dashboards. Segue os prints:

01. Print do arquivo banco de dados que será utilizado na carga da tabela. Note que o nome do arquivo é BancoDados.txt. Especificamente, este é um arquivo texto, porém ele poderia ser um xls ou até mesmo uma outra de tabela do mesmo ou de um banco de dados diferente.

umidade_percent	ph	fosforo	potassio	nitrogenio	irrigacao	Data
92	10	1	1	Desligado	20/06/2024	
100	2	0	1	Desligado	21/06/2024	
48	9	1	0	Desligado	22/06/2024	
30	11	1	0	Ligado	23/06/2024	
21	8	0	0	Ligado	24/06/2024	
56	2	1	0	Desligado	25/06/2024	
74	5	1	0	Desligado	26/06/2024	
79	0	1	1	Desligado	27/06/2024	
61	9	1	0	Desligado	28/06/2024	

02. O segundo print é a demonstração de onde a tabela será criada. Temos o banco de dados (FIAP) que foi criado a partir do passo a passo descrito no exercício. Dentro do banco temos tabelas, views, índices (etc). Ao clicar com o botão direito, abre-se uma tela com as possibilidades e devemos escolher a opção Importar dados.



03. Ao escolhermos a opção de importação de dados, abre-se uma outra janela. Devemos escolher a opção Arquivo e depois procurar, onde o arquivo encontra-se em nosso computador. Ao escolher o arquivo, automaticamente uma amostra do arquivo é carregada. Em nosso caso, na parte abaixo, temos as colunas (umidade, ph, fosforo, potassio, nitrogenio, irrigacao e data). É importante dizer que sempre é necessário identificar os delimitadores e o formato. O Oracle faz uma parte do serviço sozinho, mas é necessário ter atenção para a carga ser realizada corretamente.

Assistente de Importação de Dados - Etapa 1 de 4

Visualização de Dados

Visualização de Dados | Método de Importação | Definição de Coluna | Concluir

Restaurar Estado

Origem: Arquivo Local

Arquivo: C:\Users\yfigu\Desktop\Projetos Fiap\Fase03\BancoDados\BancoDados.txt Procurar...

Formato do Arquivo

☒ Cabeç. Após Ignorar Ignorar Linhas: 0

Formato: text ☒ Visualizar Limite de Linhas: 100

Codificação: UTF8

Delimitador: guia Finalizador de Linha: padrão: CR LF, CR ou LF

Delimitador Esquerdo: Delimitador Direito:

Conteúdo do Arquivo

umidade_pe...	ph	fosforo	potassio	nitrogenio	irrigacao	Data
92	10	1	1	1	Desligado	20/06/2024
100	2	0	1	1	Desligado	21/06/2024
48	9	1	0	0	Desligado	22/06/2024
30	11	1	1	0	Ligado	23/06/2024
21	8	0	0	0	Ligado	24/06/2024
56	2	1	1	0	Desligado	25/06/2024
74	5	1	0	0	Desligado	26/06/2024
79	0	1	1	1	Desligado	27/06/2024
61	9	1	0	1	Desligado	28/06/2024
89	12	0	1	0	Desligado	29/06/2024

Ajuda < Voltar Próximo > Finalizar Cancelar

04. Após entender que estamos no caminho correto, é hora de escolher o método de importação (em nosso caso iremos inserir as informações na tabela), escolher o nome da tabela, onde os dados serão carregados (dados_irrigacao) e escolher o botão próximo.
- Obs: ao criar os nomes das tabelas e colunas, é importante não utilizar caracteres especiais e devemos ficar atentos a palavras reservadas. Geralmente a palavra DATA é designada para campos com informações de datas, mas isso pode dar problema lá na frente.

Assistente de Importação de Dados - Etapa 2 de 4

Método de Importação

Selecione o método para importar os dados. No método de Tabela Externa, será criada uma tabela externa para ler os dados do arquivo. No método de Tabela Externa de Teste, será criada uma tabela externa como tabela de teste para importar a tabela de destino. Em outros métodos, uma nova tabela será criada e os dados serão importados.

Método de Importação:

☐ Enviar Script de Criação para a Planilha de SQL

Nome da Tabela:

☐ Limite de Linhas para Importação:

Conteúdo do Arquivo

umidade_pe...	ph	fosforo	potassio	nitrogenio	irrigacao	Data
92	10	1	1	1	Desligado	20/06/2024
100	2	0	1	1	Desligado	21/06/2024
48	9	1	0	0	Desligado	22/06/2024
30	11	1	1	0	Ligado	23/06/2024
21	8	0	0	0	Ligado	24/06/2024
56	2	1	1	0	Desligado	25/06/2024
74	5	1	0	0	Desligado	26/06/2024
79	0	1	1	1	Desligado	27/06/2024
61	9	1	0	1	Desligado	28/06/2024
89	12	0	1	0	Desligado	29/06/2024
32	0	1	0	1	Desligado	30/06/2024
74	7	0	1	0	Desligado	01/07/2024
39	7	0	1	0	Ligado	02/07/2024
30	12	1	1	0	Ligado	03/07/2024
86	1	1	1	0	Desligado	04/07/2024
76	7	0	0	1	Desligado	05/07/2024

Ajuda < Voltar Próximo > Finalizar Cancelar

05. Se o programador assim preferir, pode ignorar alguma coluna do arquivo. Na minha visão essa não é uma boa prática porque hoje em dia a preocupação com armazenamento, não é algo tão relevante. E depois, sempre será possível criar “views” para limitar as informações em uma consulta.

Assistente de Importação de Dados - Etapa 3 de 5

Escolher Colunas

Selecione as colunas a serem importadas no conjunto de dados e organize-as na ordem desejada.

Visualização de Dados
Método de Importação
Escolher Colunas
Definição de Coluna
Concluir

Colunas Disponíveis

Colunas Selecionadas

umidade_percent
ph
fosforo
potassio
nitrogenio
irrigacao
Data

Conteúdo do Arquivo

umidade_pe...	ph	fosforo	potassio	nitrogenio	irrigacao	Data
92	10	1	1	1	Desligado	20/06/2024
100	2	0	1	1	Desligado	21/06/2024
48	9	1	0	0	Desligado	22/06/2024

Ajuda < Voltar Próximo > Finalizar Cancelar

06. A próxima etapa é muito importante ao escolher o tipo de dados. Números e datas devem ter atenção especial.

Assistente de Importação de Dados - Etapa 4 de 5

Definição de Coluna

Para cada coluna à esquerda, defina os detalhes da coluna da tabela de banco de dados que será criada para importar esses dados.

Visualização de Dados

Método de Importação

Escolher Colunas

Definição de Coluna

Concluir

Colunas dos Dados de Origem

umidade_percent

ph

fosforo

potassio

nitrogenio

irrigacao

Data

Status

Coluna da Tabela de Destino

Nome: umidade_percent

Tipo de Dados: NUMBER

Tamanho/Precisão: 38

Escala: 0

☒ Anulável?

Comentário

Dados

92

100

48

30

21

56

74

79

61

89

??

Ajuda

< Voltar

Próximo >

Finalizar

Cancelar





Essa é a última etapa do processo. Ao concluir, podemos ir direto na tabela e dar um select para verificar.

Planilha

Query Builder

```
select * from dados_irrigacao
```

Resultado da Consulta x

 SQL | 50 linhas extraídas em 0,701 segundos

	UMIDADE_PERCENT	PH	FOSFORO	POTASSIO	NITROGENIO	IRRIGACAO	DATA
1	32	0	0	0	0	Desligado	09/01/25
2	95	14	1	0	1	Desligado	10/01/25
3	47	0	1	0	1	Desligado	11/01/25
4	96	11	1	0	1	Desligado	12/01/25
5	88	3	1	1	1	Desligado	13/01/25

Eu gosto também de dar um select count na tabela para ver se de fato tudo foi carregado.





Planilha

Query Builder

```
select * from dados_irrigacao
```

```
select count(*) from dados_irrigacao
```

Resultado da Consulta x

    SQL | Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,216 segundos

	COUNT(*)
1	499