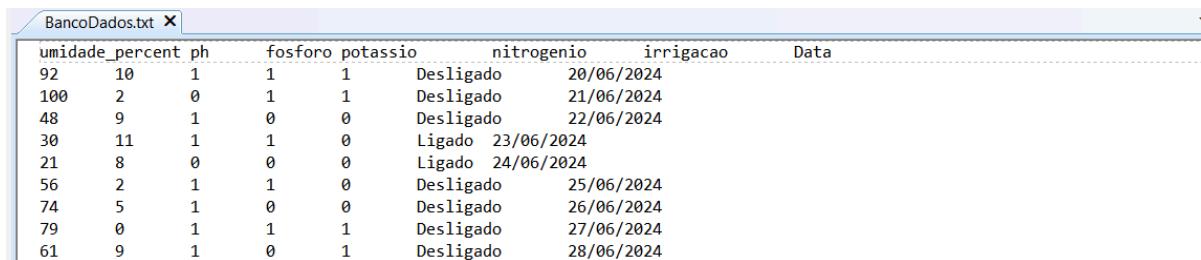


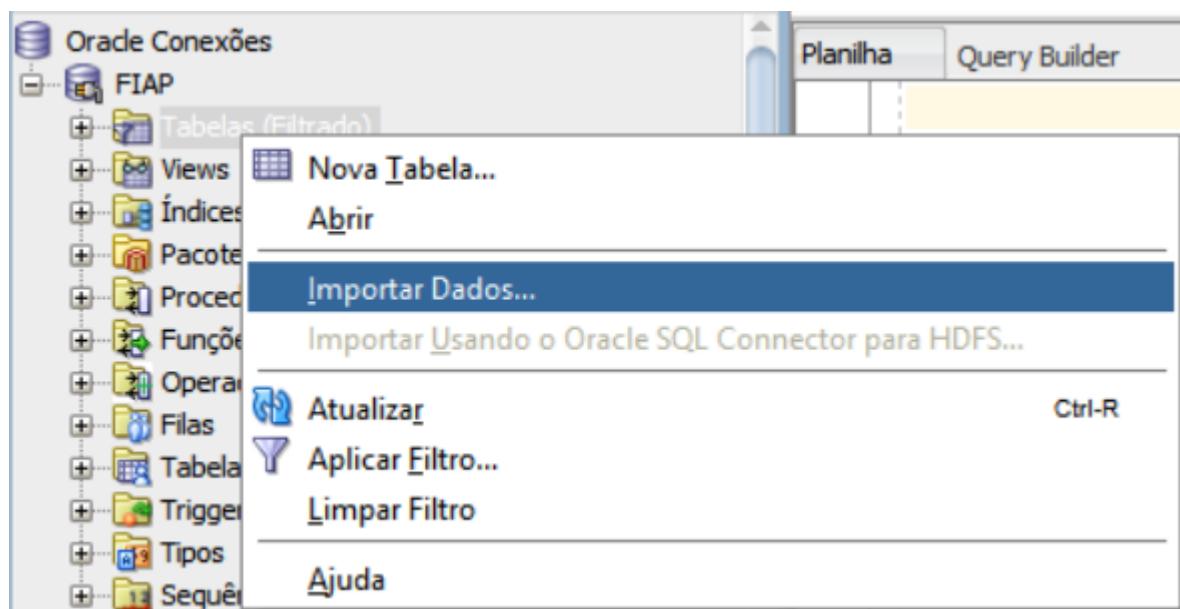
Este documento tem como objetivo, documentar o passo a passo da inserção das informações na tabela que será usada de fonte das informações dos dashboards. Segue os prints:

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	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	Desligado	27/06/2024	
61	9	1	0	1	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, indices (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.

Visualização de Dados

Origem: Arquivo Local

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

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

Visualização de Dados

Método de Importação

Definição de Coluna

Concluir

Selecionar 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: Inserir

Enviar Script de Criação para a Planilha de SQL

Nome da Tabela: dados_irrigacao

Limite de Linhas para Importação: 100

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

Visualização de Dados

Método de Importação

Escolher Colunas

Definição de Coluna

Concluir

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

Colunas Disponíveis

Colunas Selecionadas

Coluna
umidade_percent
ph
fosforo
potassio
nitrogenio
irrigacao
Data

Conteúdo do Arquivo

umidade_percent	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
4						

Auxílio

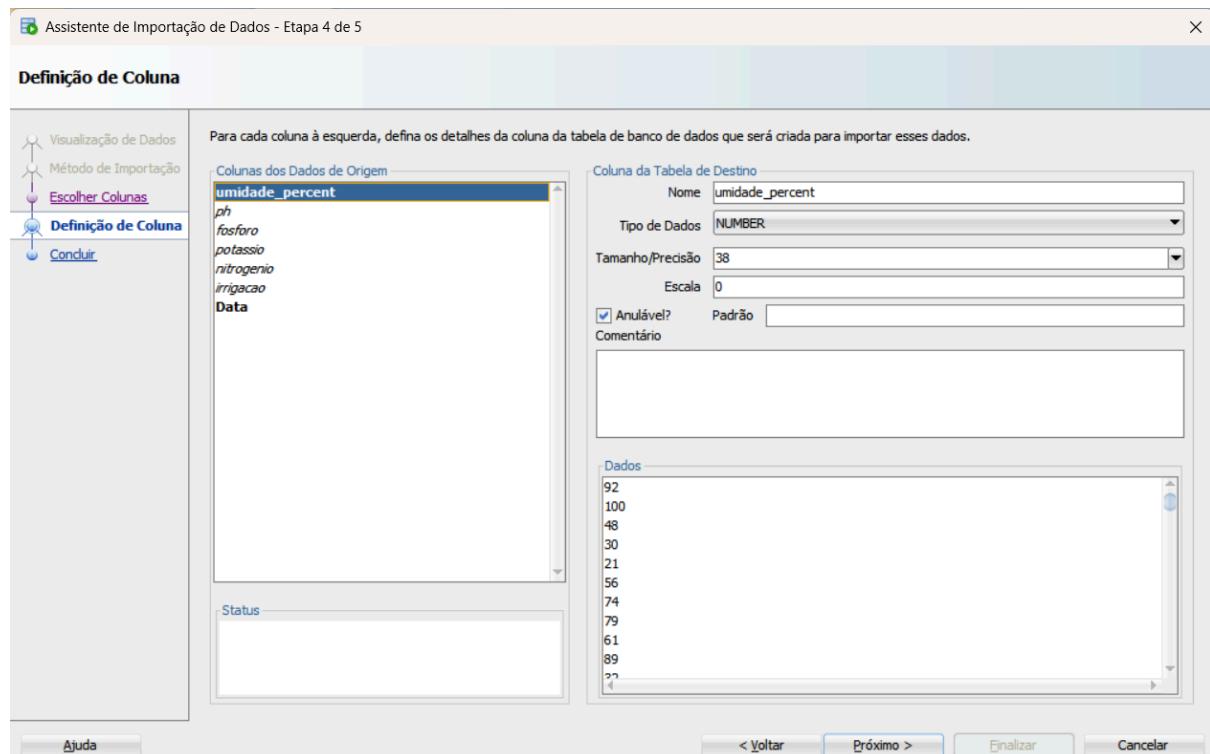
< Voltar

Próximo >

Finalizar

Cancelar

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



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.

The screenshot shows the MySQL Workbench application. At the top, there's a tab bar with 'Planilha' and 'Query Builder'. Below it is a code editor window containing two SQL statements:

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

Below the code editor is a results viewer titled 'Resultado da Consulta'. It has tabs for 'SQL' (which is selected) and other options like 'Planilha', 'Visualizar', and 'Excluir'. The status bar indicates 'Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,216 segundos'. The results table contains one row:

	COUNT(*)
1	499