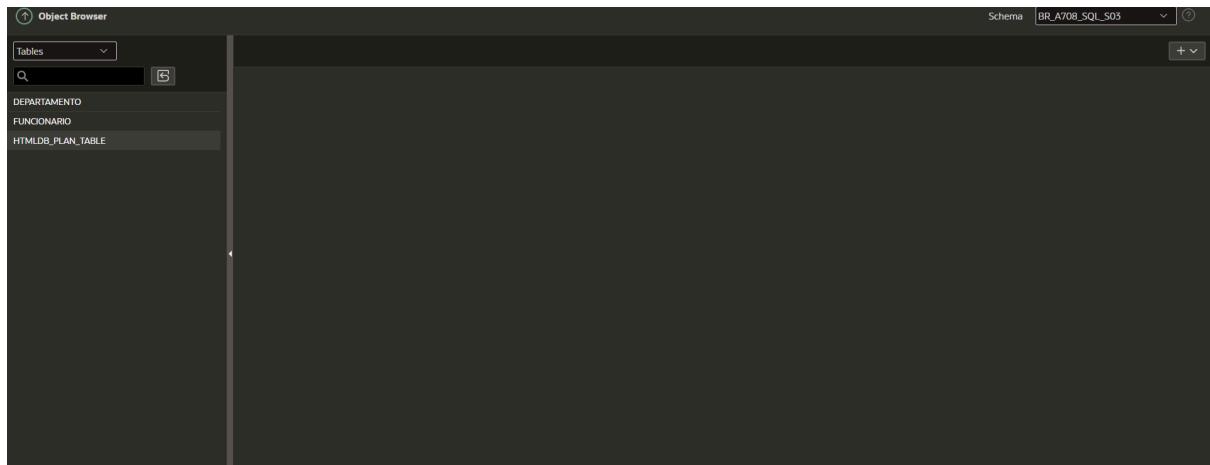


CONHECENDO A INTERFACE DE CADA FUNCIONALIDADE

Object Browser

1 - Interface



CONTEXTUALIZAÇÃO:

Nessa interface é possível o usuário visualizar e editar tabelas existentes, além disso o usuário poderá adicionar e modificar tabelas e colunas que serão visualizadas no SQL COMMAND.

Abaixo a explicação sobre as 2 principais funcionalidades para tabelas “Create Table” e “Drop Table”, e as 4 principais funcionalidades para coluna “Add Column”, “Modify Column”, “Rename Column” e “Drop Column”.

Tabelas

COMO ACESSAR AS FUNCIONALIDADES?

A screenshot of a database management interface. At the top, there are tabs: Statistics, UI Defaults, Triggers, Dependencies, and SQL. Below the tabs are several buttons: Column, Rename, Copy, Drop, Truncate, Create Look, and another Column button. The main area shows a table with two rows. The first row has a header 'Nullable' and 'Default'. The second row contains the value 'No' under 'Nullable' and a dash '-' under 'Default'. The third row contains the value 'No' under 'Nullable' and a dash '-' under 'Default'.

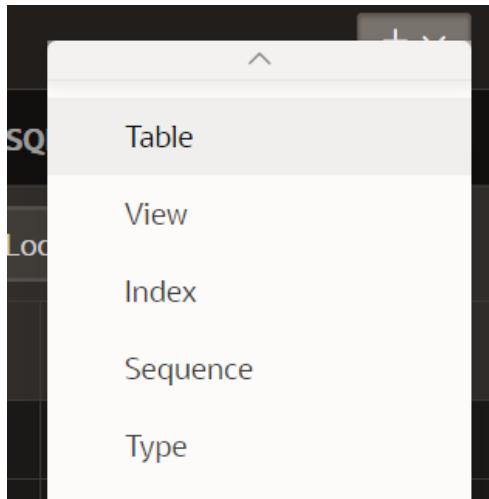
	Nullable	Default
	No	-
	No	-

Através do campo drop mostrado na imagem acima você poderá dropar a tabela.

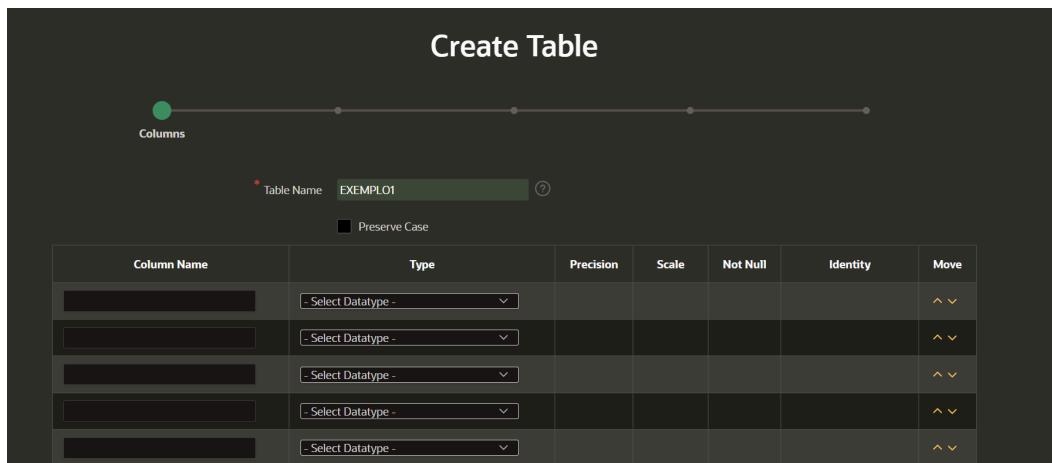


Através do campo representado por um sinal de “+” indicado na imagem acima você poderá criar **tabelas**.

ADIÇÃO DE TABELAS COM OBJECT BROWSER



1º passo: indique que deseja criar uma nova tabela.



2º passo: nomeie a tabela e crie seus campos.

Column Name	Type	Precision	Scale	Not Null	Identity	Move
CPF	VARCHAR2	20		<input checked="" type="checkbox"/>		
NOME	VARCHAR2	30		<input type="checkbox"/>		
ID	NUMBER			<input type="checkbox"/>	- None -	

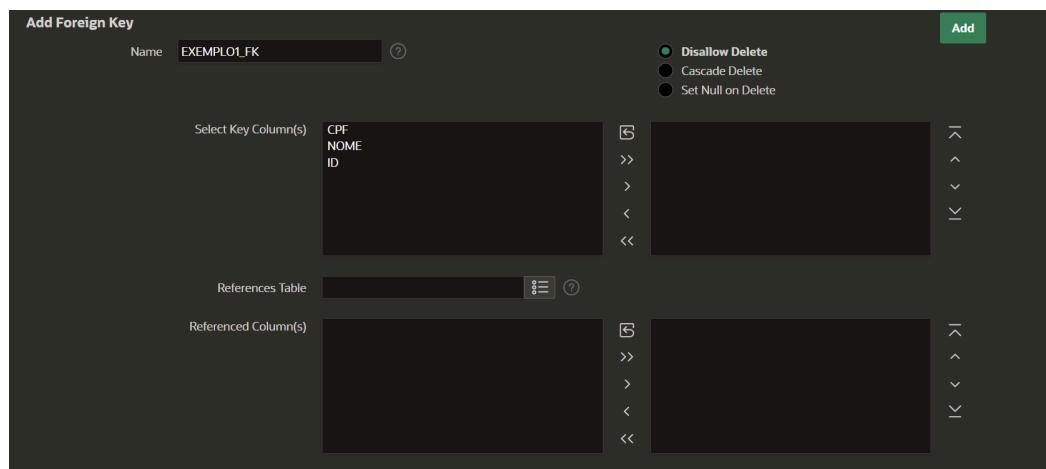
Note que você pode determinar, por meio da checkbox, se um campo pode ser nulo ou não. No exemplo acima CPF é o único campo que não pode ser nulo, ou seja, com NOT NULL ativado.



3º passo: determine a chave primária.

Orientações:

- A primeira opção “No Primary Key” determina que essa tabela não terá chave primária.
- A segunda opção cria uma Sequence com preenchimento que serve de chave primária.
- A terceira opção determina uma Sequence existente com preenchimento como chave primária.
- A quarta opção determina uma chave primária sem preenchimento.
- E a última opção determina chave primária preenchida por uma coluna identificada.



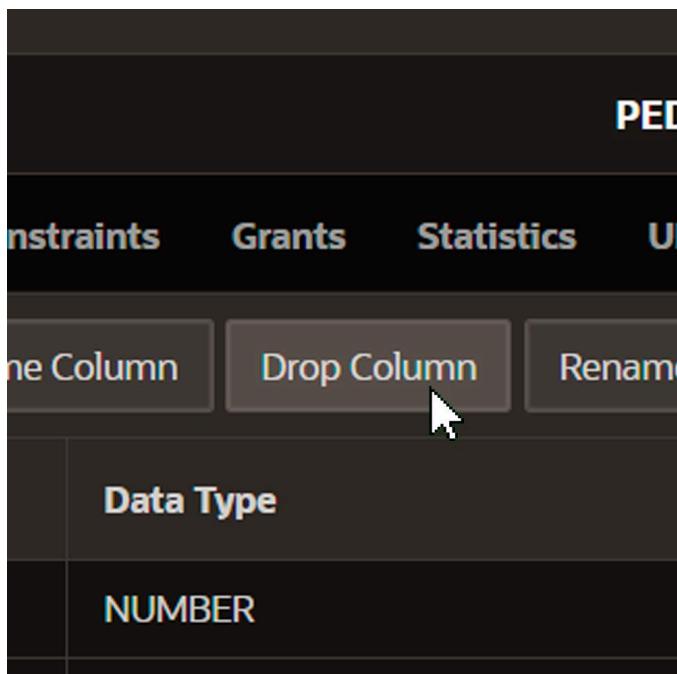
4º passo (OPCIONAL): SE a tabela tem chave estrangeira, ou seja, algum campo da tabela referencia a outra tabela do database, é aqui que sinalizamos.

Você deve selecionar a tabela que deseja usar como referência em “References Table”. Após isso você pode determinar a coluna que servirá como chave estrangeira, basta dar **dois** cliques sobre o nome dela. Note que no exemplo acima a chave estrangeira é a coluna “ID_FUNCIONARIO”.

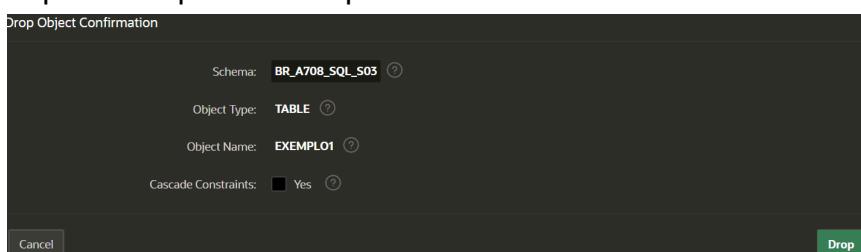
5º passo(OPCIONAL): você pode criar constraints para os campos da tabela, no exemplo acima foi determinado que o campo CPF é do tipo Unique, assim criando uma constraint para este campo.

Pronto, após apertar “Create Table” sua tabela será criada.

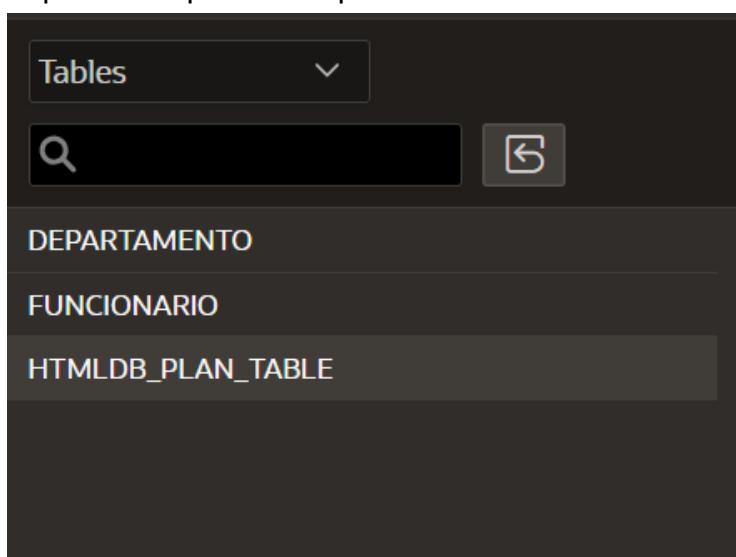
REMOÇÃO DE TABELAS COM OBJECT BROWSER



1º passo clique em “Drop Column”.



2º passo: clique em drop.



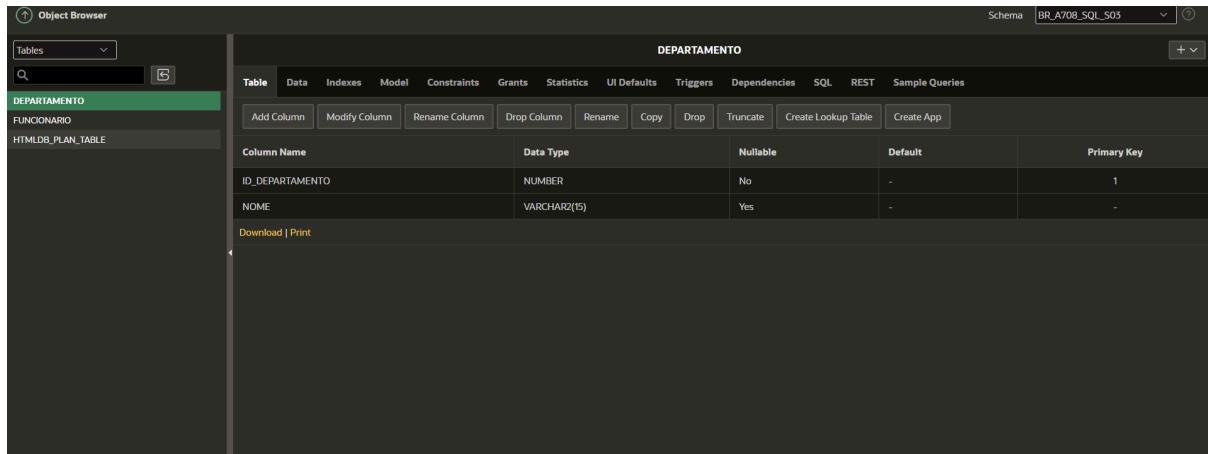
Pronto, após isso sua tabela será deletada.

OBS: não esqueça que a operação é feita por meio de um DROP, portanto a estrutura não será mantida.

Colunas

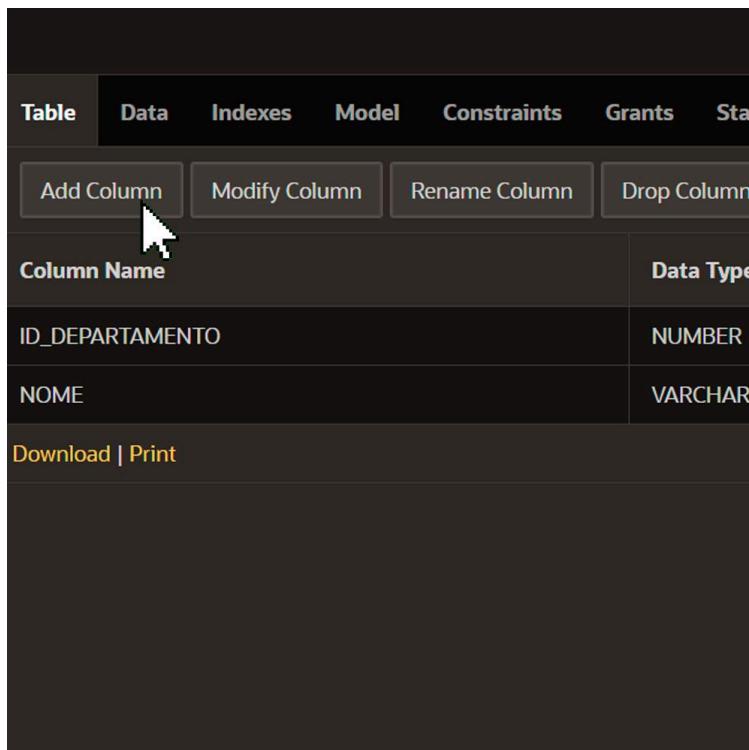
COMO ACESSAR AS FUNCIONALIDADES?

Clique no nome da tabela que deseja editar, a partir disso será exibida todas colunas de sua tabela.



The screenshot shows the Oracle SQL Developer Object Browser interface. On the left, there's a sidebar with a tree view showing 'Tables' and a search bar. The main area is titled 'DEPARTAMENTO' and displays the table structure. The table has two columns: 'ID_DEPARTAMENTO' (NUMBER) and 'NOME' (VARCHAR2(15)). The 'Table' tab is selected in the top navigation bar, which also includes Data, Indexes, Model, Constraints, Grants, Statistics, UI Defaults, Triggers, Dependencies, SQL, REST, and Sample Queries. Below the table structure, there are links for 'Download' and 'Print'.

ADIÇÃO DE COLUNAS COM OBJECT BROWSER



This screenshot shows the same Oracle SQL Developer interface, but with a focus on the 'Table' tab. The 'Add Column' button is highlighted with a cursor, indicating the first step in the process. The table structure is identical to the previous screenshot, with columns 'ID_DEPARTAMENTO' and 'NOME'. The bottom of the screen shows 'Download' and 'Print' options.

1º passo: clique em “add column”.

DEPARTAMENTO

Schema: BR_A708_SQL_S03 [?](#)

Table: DEPARTAMENTO [?](#)

Add Column **NOME DA COLUNA** [?](#)

Preserve Case

Type: NUMBER [?](#)

Length: [?](#)

Precision: [?](#)

Scale: [?](#)

2º passo: no campo “add column” você deve informar o nome da coluna que deseja inserir.

3º passo: no campo Type você deve selecionar o tipo de dado da coluna, note que você tem a opção de selecionar especificações para cada tipo de dado, por isso, abaixo explicação do que muda cada especificação

Modo de uso especificações:

LENGTH: determina o tamanho máximo que a coluna aceita para um dado.

PRECISION: determina o número máximo de dígitos aceitos em número, ou seja inclui o que está à direita e à esquerda do ponto decimal.

SCALE: determina o número de dígitos à direita da casa decimal em um número.

- **EXEMPLO PRÁTICO:**

NUMBER(5,4) : 1,2345

O número tem 5 dígitos e 4 deles são casas decimais.

NULLABLE: determina se a coluna aceitará valores nulos. desse modo é possível determinar como **not null**.

Nullable [?](#)

NULL (do not require a value) [?](#)

NOT NULL (require a value) [?](#)

Identity [?](#)



Pronto, após apertar “finish” sua coluna será adicionada.

TABELA ATUALIZADA:

DEPARTAMENTO				
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_DEPARTAMENTO	NUMBER	No	-	1
NOME	VARCHAR2(15)	Yes	-	-
EXEMPLO1	NUMBER	Yes	-	-

MODIFICAR COLUNA COM OBJECT BROWSER

The screenshot shows the Oracle Database Object Browser interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Table, Data, Indexes, Model, Constraints, and Grants. Below the navigation bar, there is a row of buttons: Add Column, Modify Column, Rename Column, and Drop Column. A cursor arrow is pointing at the 'Modify Column' button. The main area displays a table structure with three columns: Column Name, Data Type, and Length. The table contains three rows: ID_DEPARTAMENTO (NUMBER), NOME (VARCHAR2), and EXEMPLO1 (NUMBER). At the bottom left of the main area, there are 'Download' and 'Print' links.

1º passo: após selecionar a tabela, clique em “modify column”.

The screenshot shows the 'Modify Column' configuration dialog. At the top, it displays the Schema: BR_A708_SQL_S03 and Table: DEPARTAMENTO. Below this, there are several input fields: Column (with a dropdown menu open, showing options like ID_DEPARTAMENTO (NUMBER) and NOME (VARCHAR2)), Datatype (with a dropdown menu open, showing options like ID_DEPARTAMENTO (NUMBER), NOME (VARCHAR2), and EXEMPLO1 (NUMBER)), Length, Precision, Scale, and Nullable (set to NOT NULL (require a value)). At the bottom right of the dialog, there is a 'Next >' button.

2º passo: selecione uma coluna da tabela que deseja a modificação.

Schema: BR_A708_SQL_S03 [?](#)

Table: DEPARTAMENTO [?](#)

Column	NOME (VARCHAR2)	?
Datatype	VARCHAR2	?
Length	15	?
Precision		?
Scale		?
Nullable	NULL (do not require a value)	?

3º passo: a partir disso você pode modificar o campo, no tipo varchar2, por exemplo, é possível aumentar o tamanho aceito pelo bd.

Confirm your request

Schema: BR_A708_SQL_S03 [?](#)

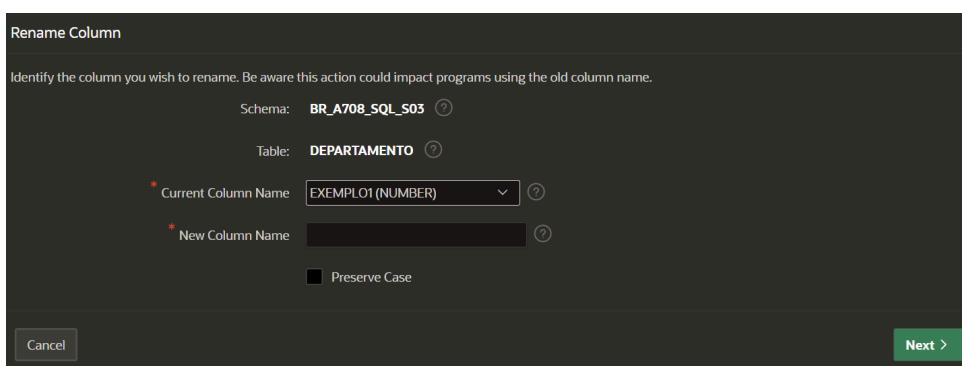
Object: DEPARTAMENTO [?](#)

Action: Modify Column NOME [?](#)

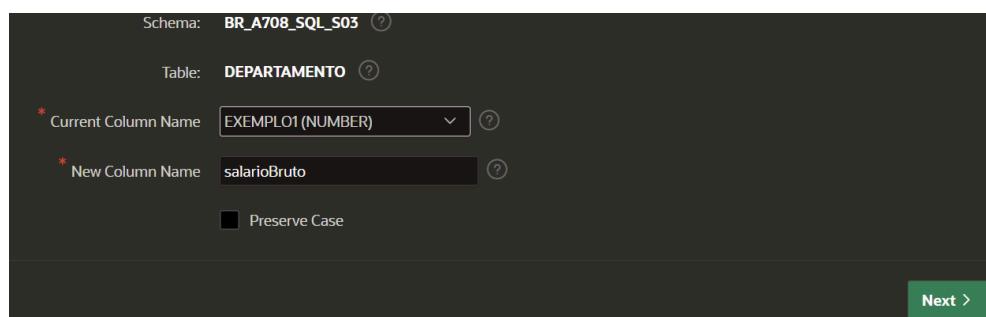
[<](#) [Cancel](#) [Finish](#)

Pronto, após apertar “finish” sua coluna será modificada.

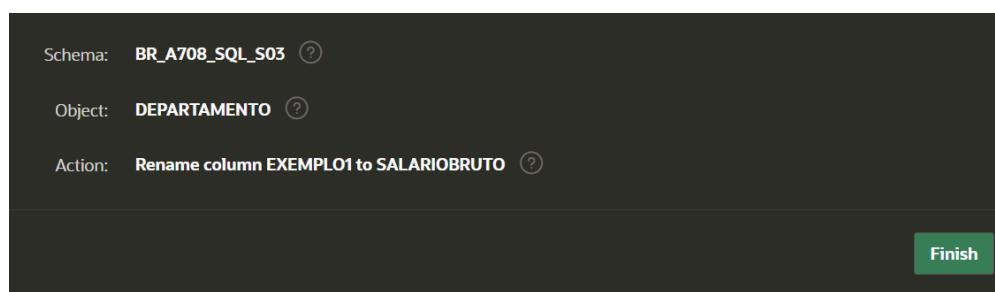
RENOMEAR COLUNA COM OBJECT BROWSER



1º passo: selecione a coluna que deseja renomear.

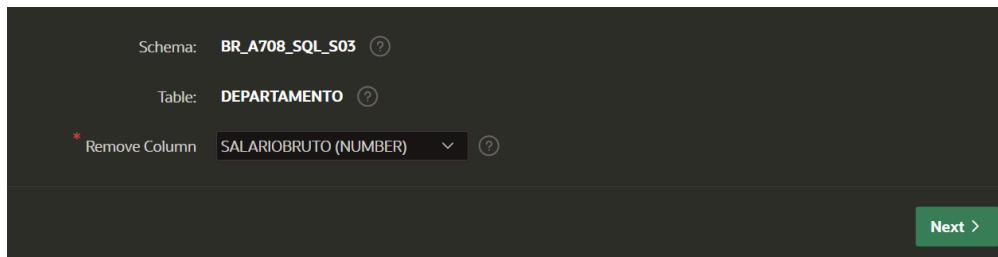


2º passo: no campo “New Column Name” coloque o novo nome da coluna.

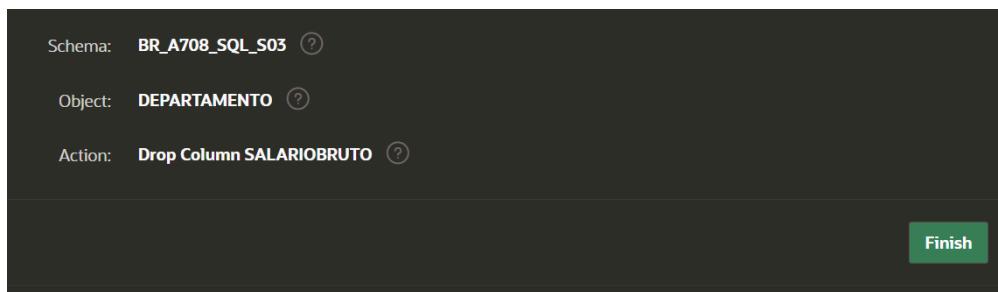


Pronto, após apertar “finish” sua coluna será renomeada.

DROP DE COLUNA COM OBJECT BROWSER



1º passo: selecione a coluna que deseja remover.



Pronto, após apertar “finish” sua coluna será deletada.

OBS: não esqueça que a operação é feita por meio de um DROP, portanto a estrutura não será mantida.

SQL Command

ROWS

Inseriu conteúdos, mas ao dar um select na tabela não aparece todas as ocorrências e no fim apareceu essa mensagem de erro?

Results		Explain	Describe	Saved SQL	History
...					
104	Michele Silva				
103	Samanta Rosa				
100	Roberto Fraga				
105	Willian Toronto				
107	Silva Machado				
110	Feliciano Fraga				
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.					
10 rows returned in 0.00 seconds Download					

Para resolver, você precisa aumentar o número de linhas aceitas pelo Oracle.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top navigation bar, there is a 'Rows' button with a dropdown arrow. A dropdown menu is open, showing various row counts: 10, 15, 20, 30 (which is highlighted in blue), 50, 100, 200, 500, 1000, 5000, 10000, and 100000. The background of the interface is dark, and the dropdown menu has a light gray background with a dashed border.

Assim a área de consulta aumenta e todos os resultados são exibidos.

Results		Explain	Describe	Saved SQL	History
...					
104	Michele Silva				
103	Samanta Rosa				
100	Roberto Fraga				
105	Willian Toronto				
107	Silva Machado				
110	Feliciano Fraga				
109	Sabrina Machado				
11 rows returned in 0.00 seconds Download					

CLEAR

Se você estiver com muitas linhas de código e deseja limpar tudo de uma vez, use o “Clear Command”.

The image shows two screenshots of a SQL editor interface. Both screenshots have a dark theme with light-colored text. The top screenshot shows a code editor with 13 numbered SQL insert statements. The bottom screenshot shows the same editor after the 'Clear Command' button was clicked, with only the number '1' and an empty box remaining.

```
1 insert into professor (id_professor, nome)
2 values(s_professor.nextval, 'Roberto Fraga');
3
4 insert into professor (id_professor, nome)
5 values(s_professor.nextval, 'Willian Toronto');
6
7 insert into professor (id_professor, nome)
8 values(s_professor.nextval, 'Sabrina Machado');
9
10 insert into professor (id_professor, nome)
11 values(s_professor.nextval, 'Samanta Rosa');
12
13 insert into professor (id_professor, nome)
```

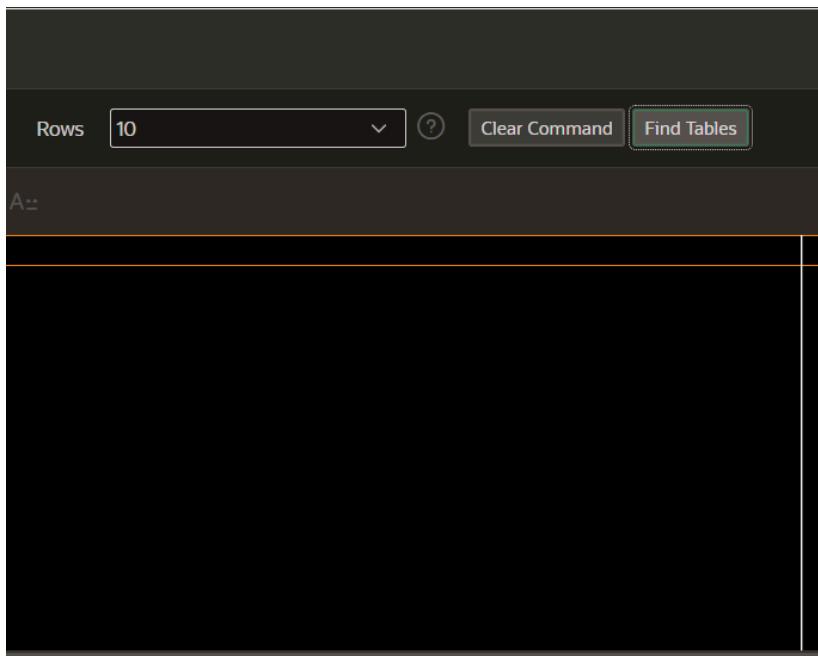
Language SQL Rows 10 Clear Command Find Tables

1 []

Language SQL Rows 10 Clear Command Find Tables

FIND TABLES

Esqueceu que tabelas inseriu? Você pode localizá-las através do “Find Tables”.



As tabelas são exibidas dessa forma:

Table Finder - Google Chrome
iacademy2.oracle.com/ords/f?p=4500:24:16360987527294:SC:24:P24_STATE:SC:

Search Views

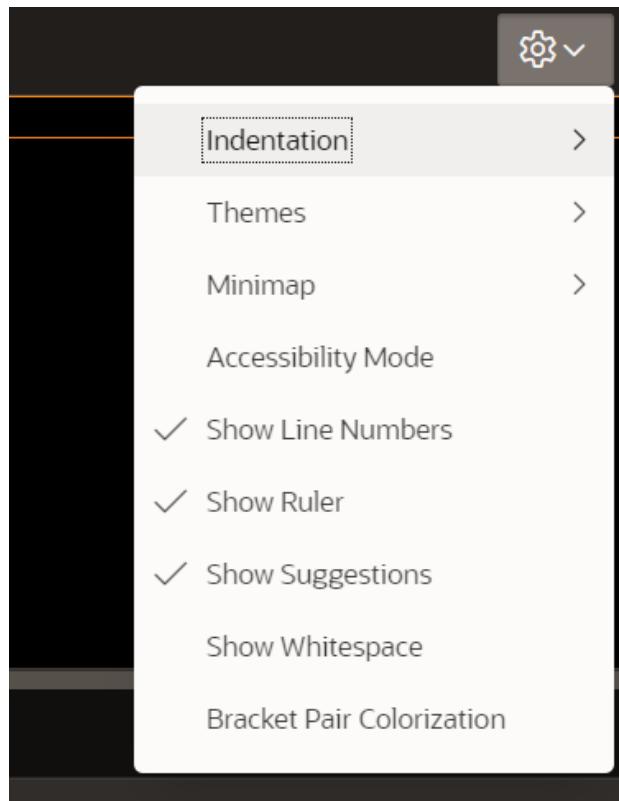
Schema: BR_A708_SQL_S03 Rows Go Close

Tables

Table Name	Rows	Last Analyzed	Type
CLIENTE	3	07/25/2024 10:04:59 PM	TABLE
DEMANDA	-	-	TABLE
DEPARTAMENTO	2	07/28/2024 10:14:08 PM	TABLE
FUNCIONARIO	2	07/28/2024 10:14:08 PM	TABLE
HTMLDB_PLAN_TABLE	0	07/11/2024 10:03:54 PM	TABLE
PEDIDO	4	07/25/2024 10:04:59 PM	TABLE
PEDIDO_PRODUTO	6	07/25/2024 10:04:59 PM	TABLE
PRODUTO	3	07/25/2024 10:04:59 PM	TABLE
PROFESSOR	-	-	TABLE
SECRETARIA	-	-	TABLE

CONFIGS

Deseja alterar aspectos de experiência do usuário no SQL Command, selecione a engrenagem que carrega essas configurações.



SQL Scripts

COMO EXECUTAR UM SCRIPT PRONTO?

	Name	Created	Updated By	Updated	Bytes	Results	Run
	inserts	3 days ago	BR_A708_SQL_S03	3 days ago	2,040	1	▶
	create.txt	3 days ago	BR_A708_SQL_S03	3 days ago	1,107	1	▶
	funcionario_dept	3 days ago	BR_A708_SQL_S03	3 days ago	1,154	2	▶

1º passo: selecione o campo “Upload”.

Upload Script

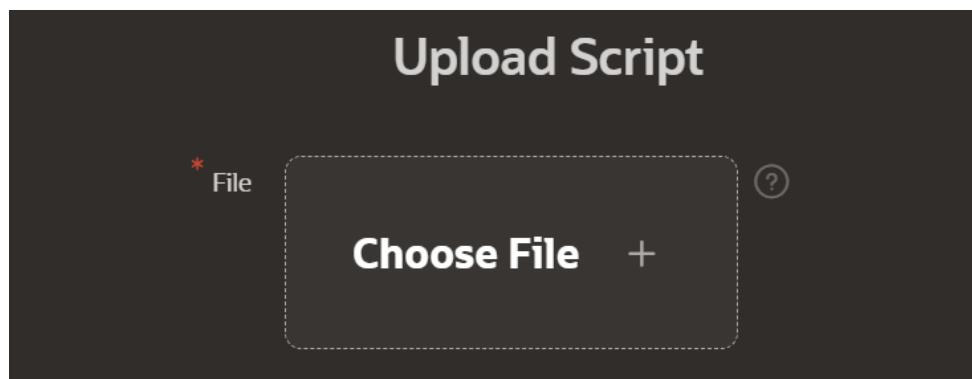
* File

Script Name

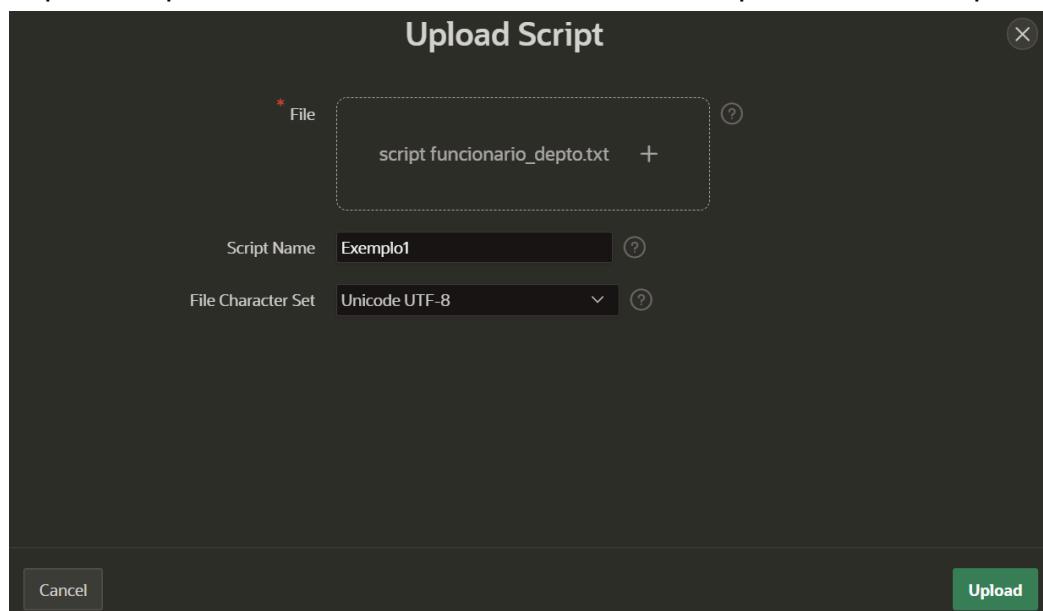
File Character Set

Cancel

2º passo (opcional): nomeie o script no campo “Script name”.



3º passo: aperte em “Choose File” e selecione o arquivo de seu Script.



4º passo: aperte em upload.

Actions		Owner	Name	Created	Updated By	Updated	Bytes	Results	Run
<input type="checkbox"/>	Edit	BR_A708_SQL_S03	Exemplo1	1 seconds ago	BR_A708_SQL_S03	1 seconds ago	1,153	0	▶

5º passo: após isso aperte no botão (|>) da coluna “Run”.



Run Script

You have requested to run the following script. Please confirm your request.

Script Name	Exemplo1
Created	on 07/28/2024 07:13:41 PM by BR_A708_SQL_S03
Updated	on 07/28/2024 07:13:41 PM by BR_A708_SQL_S03
Number of Statements	14
Script Size in Bytes	1,153

Cancel

Run Now

6º passo: aperte em Run Now.

```
1 Select * from departamento
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID_DEPARTAMENTO	NOME
1	Vendas
2	Rh

2 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Pronto, seu Script foi executado com sucesso, você pode usar as tabelas no “SQL Command”, assim como exemplificado na imagem acima.

Deu erro?

Confira se não existe em seu arquivo algum Select com “;” no final. O Oracle Academy não aceita.

```
insert into departamento(id_departamento,nome)
values(s_depto.nextval,'Vendas');

insert into departamento(id_departamento,nome)
values(s_depto.nextval,'Rh');

select *
from departamento;

insert into funcionario(id_funcionario,nome,salario,id_departamento)
values(s_funcionario.nextval,'Antonio',3000,null);

insert into funcionario(id_funcionario,nome,salario,id_departamento)
values(s_funcionario.nextval,'Pedro',2000,1);
```

Esse material foi criado por: Catuscia Centeno Prates.