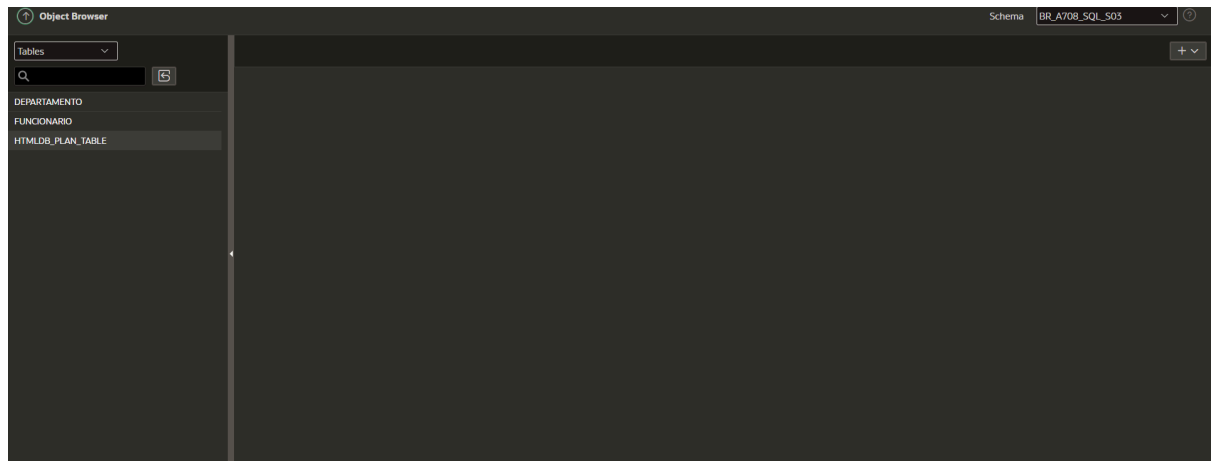


CONHECENDO A INTERFACE DE CADA FUNCIONALIDADE

Object Browser

1 - Interface



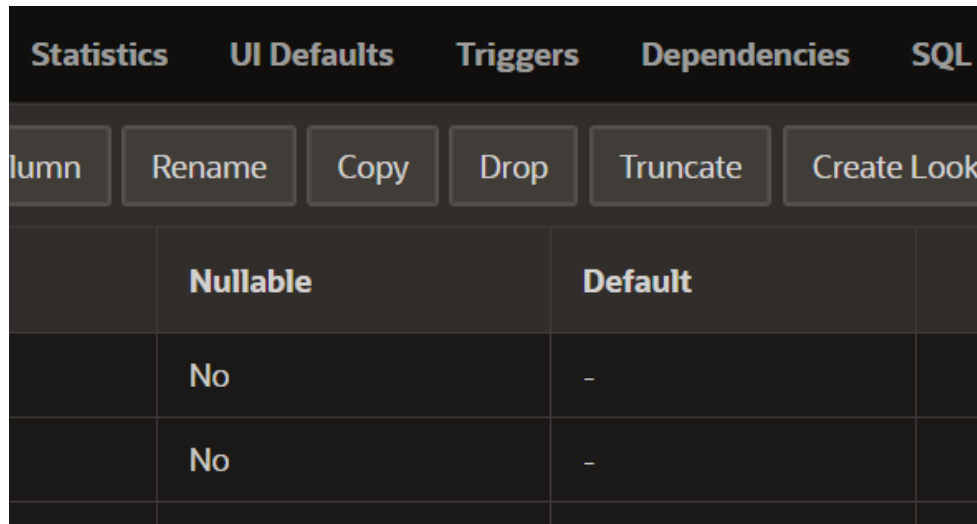
CONTEXTUALIZAÇÃO:

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.

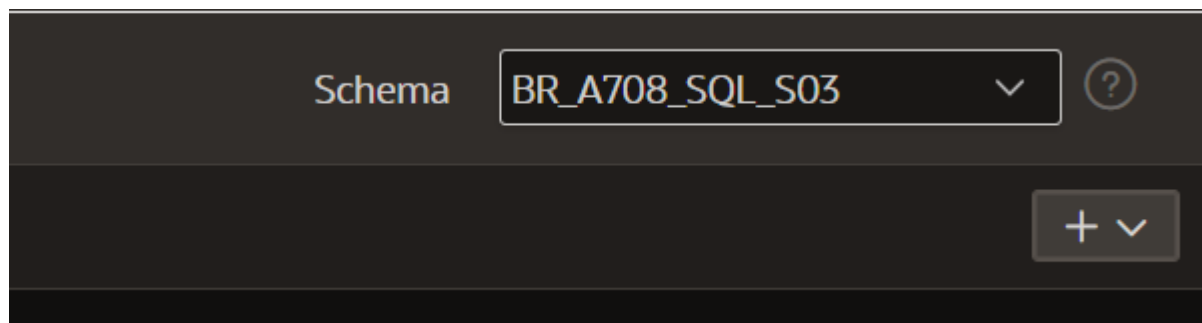
Abaixo a explicação sobre as 2 principais funcionalidades para tabelas “Create Table” e “Drop Table”, e as 4 principais funcionalidades para colunas “Add Column”, “Modify Column”, “Rename Column” e “Drop Column”.

Tabelas

COMO ACESSAR AS FUNCIONALIDADES?

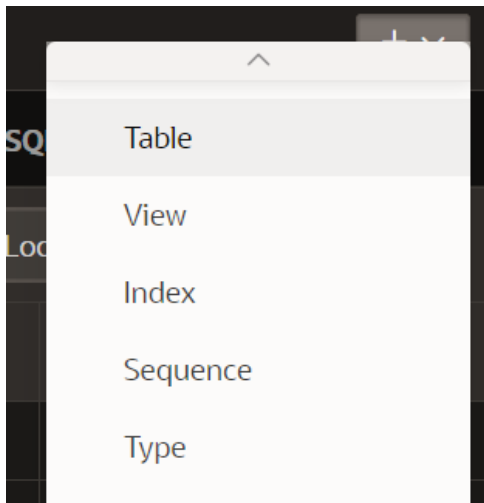


Através do campo drop mostrado na imagem acima você poderá dropar a tabela.

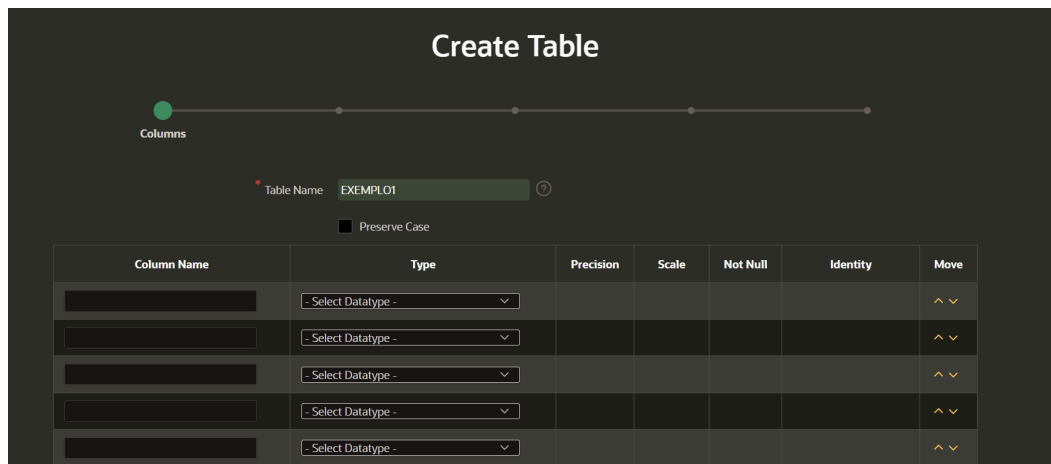


Através do campo representado por um sinal de “+” indicado na imagem acima você poderá criar **tabelas**.

ADIÇÃO DE TABELAS COM OBJECT BROWSER



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

A screenshot of the 'Create Table' dialog box. At the top, there's a progress bar with four steps, the first of which is 'Columns' and is currently active. Below the progress bar, the 'Table Name' field is set to 'EXEMPLO1'. There is a 'Preserve Case' checkbox which is currently unchecked. Below this is a table with seven columns: 'Column Name', 'Type', 'Precision', 'Scale', 'Not Null', 'Identity', and 'Move'. The table has five empty rows for adding columns. Each row has a dropdown menu for 'Type' showing '- Select Datatype -'. The 'Move' column has up and down arrow icons for each row.

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

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

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.

Create Table

Primary Key

Table name: **EXEMPLO1** ?

Primary Key: ☒ **No Primary Key** ?

- ☐ Populated from a new sequence
- ☐ Populated from an existing sequence
- ☐ Not populated
- ☐ Populated by Identity column

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.

Add Foreign Key

Name: **EXEMPLO1_FK** ?

☒ Disallow Delete
☐ Cascade Delete
☐ Set Null on Delete

Select Key Column(s)

CPF
NOME
ID

References Table

[Empty]

Referenced Column(s)

[Empty]

>>
>
<
<<

[Empty]

[Empty]

Add

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.

Set Null on Delete

Select Key Column(s)

CPF
NOME
ID

References Table

FUNCIONARIO

Referenced Column(s)

NOME
SALARIO
ID_DEPARTAMENTO

ID_FUNCIONARIO

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”.

Constraint Type

Check Unique

Check Condition

Key Column(s)

NOME
ID

CPF

Name

EXEMPLO1_uk1

5° 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.

Create Table

Confirm

Please confirm your request.

Schema: BR_A708_SQL_S03

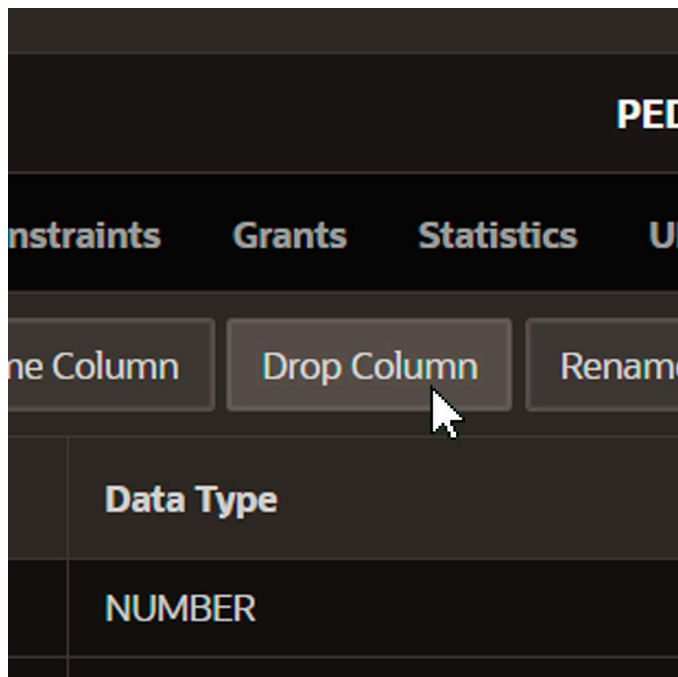
Table name: EXEMPLO1

> SQL

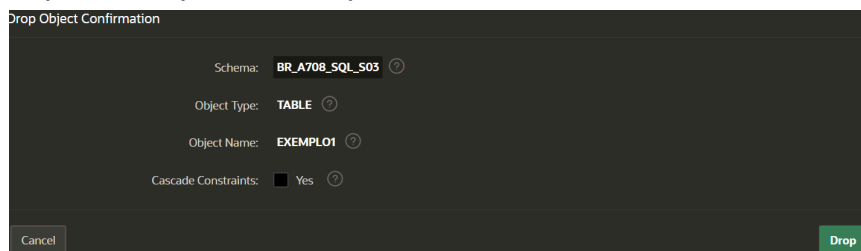
< Cancel Create Table

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

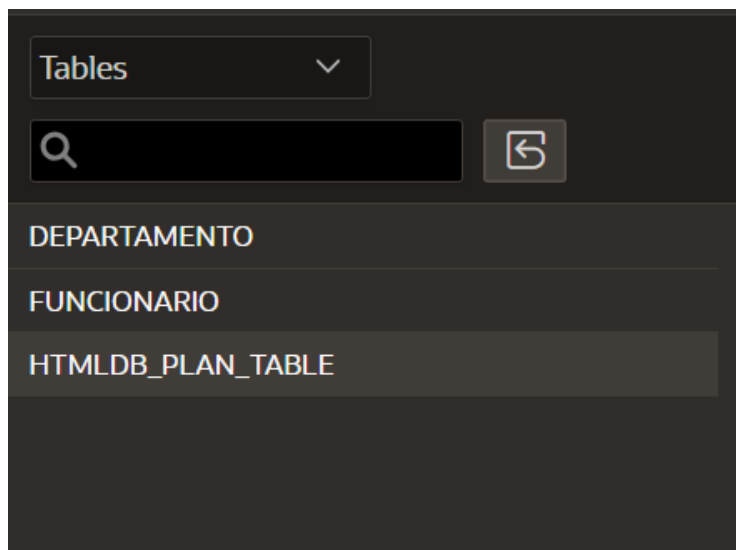
REMOÇÃO DE TABELAS COM OBJECT BROWSER



1º passo clique em “Drop Column”.



2º passo: clique em drop.



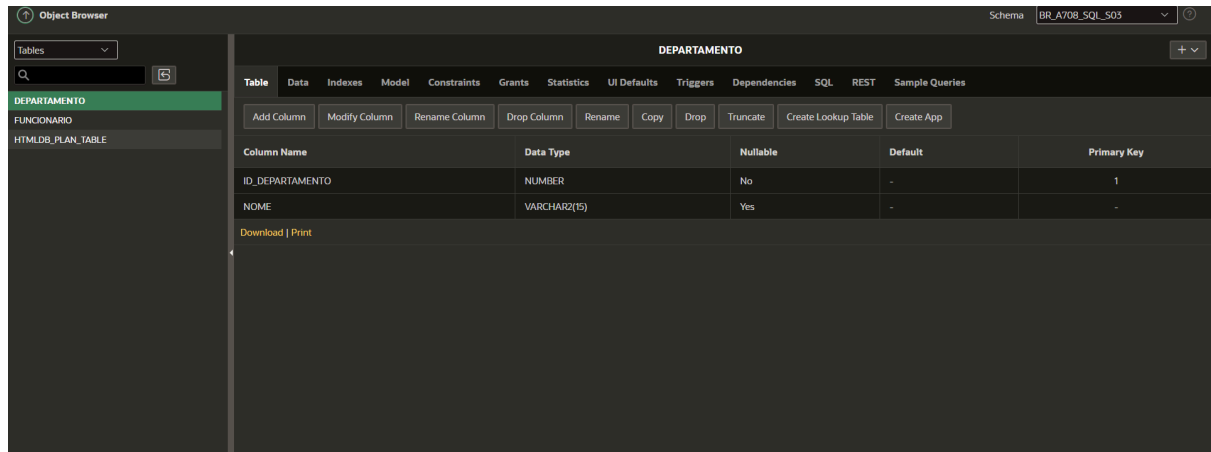
Pronto, após isso sua tabela será deletada.

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

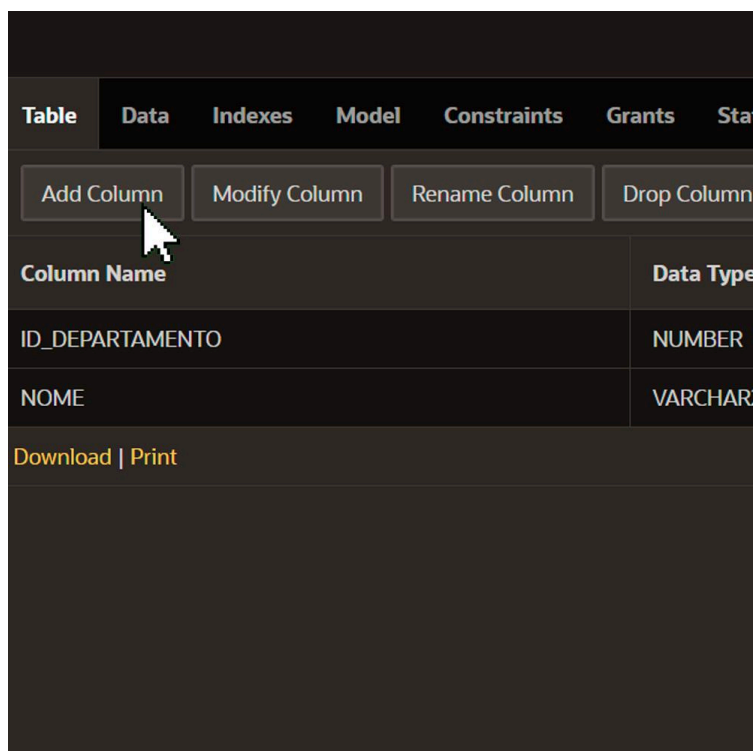
Colunas

COMO ACESSAR AS FUNCIONALIDADES?

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



ADIÇÃO DE COLUNAS COM OBJECT BROWSER



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)** ?

Identity: **NULL (do not require a value)** ?

DEPARTAMENTO

Confirm your request

Schemat: BR_A708_SQL_S03

Object: DEPARTAMENTO

Action: Add Column EXEMPLO1

< Cancel

Finish

SQL

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

TABELA ATUALIZADA:

DEPARTAMENTO

Table

Data

Indexes

Model

Constraints

Grants

Statistics

UI Defaults

Triggers

Dependencies

SQL

REST

Sample Queries

Add Column

Modify Column

Rename Column

Drop Column

Rename

Copy

Drop

Truncate

Create Lookup Table

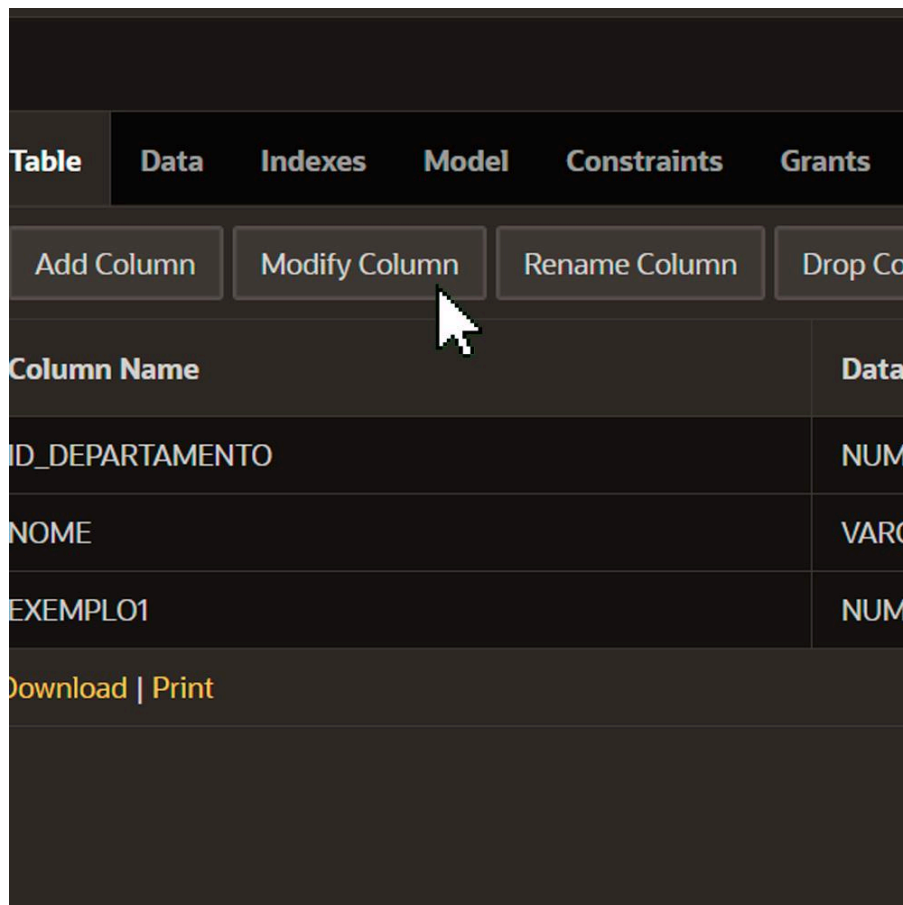
Create App

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

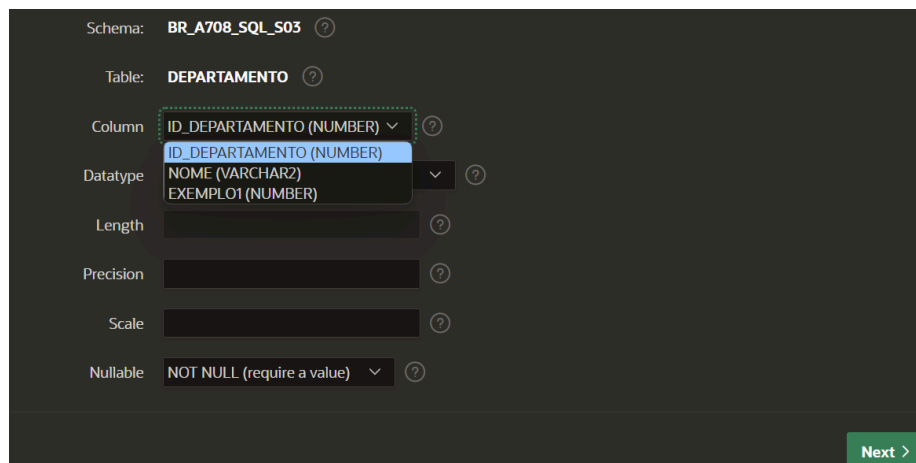
Download

Print

MODIFICAR COLUNA COM OBJECT BROWSER



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



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

Rename Column

Identify the column you wish to rename. Be aware this action could impact programs using the old column name.

Schema: **BR_A708_SQL_S03** ⓘ

Table: **DEPARTAMENTO** ⓘ

* Current Column Name: **EXEMPLO1 (NUMBER)** ⓘ

* New Column Name: ⓘ

☐ Preserve Case

Cancel Next >

1º passo: selecione a coluna que deseja renomear.

Schema: **BR_A708_SQL_S03** ⓘ

Table: **DEPARTAMENTO** ⓘ

* Current Column Name: **EXEMPLO1 (NUMBER)** ⓘ

* New Column Name: **salarioBruto** ⓘ

☐ Preserve Case

Next >

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

Schema: **BR_A708_SQL_S03** ⓘ

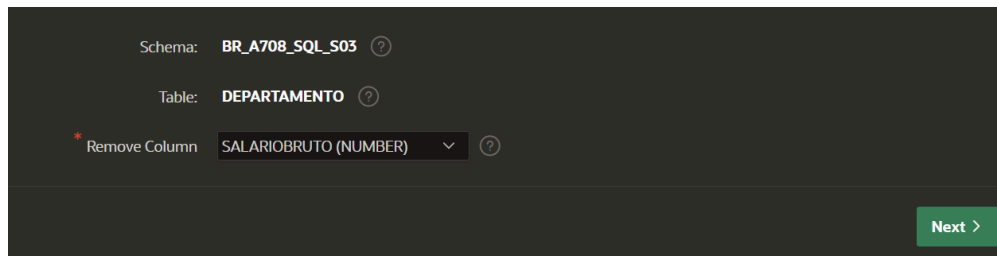
Object: **DEPARTAMENTO** ⓘ

Action: **Rename column EXEMPLO1 to SALARIOBRUTO** ⓘ

Finish

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

DROP DE COLUNA COM OBJECT BROWSER



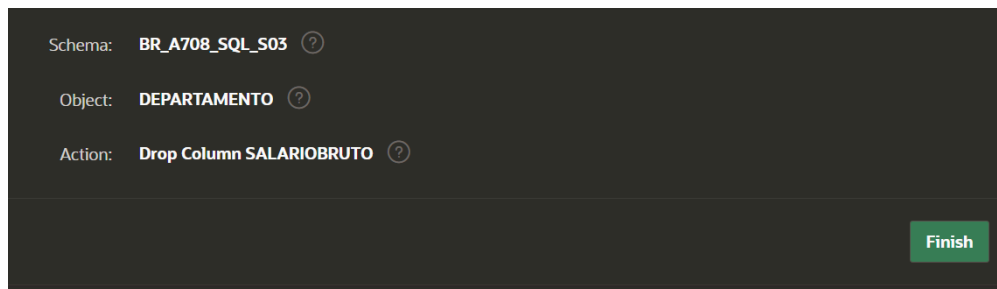
Schema: **BR_A708_SQL_S03** ⓘ

Table: **DEPARTAMENTO** ⓘ

* Remove Column **SALARIOBRUTO (NUMBER)** ▼ ⓘ

Next >

1º passo: selecione a coluna que deseja remover.



Schema: **BR_A708_SQL_S03** ⓘ

Object: **DEPARTAMENTO** ⓘ

Action: **Drop Column SALARIOBRUTO** ⓘ

Finish

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.

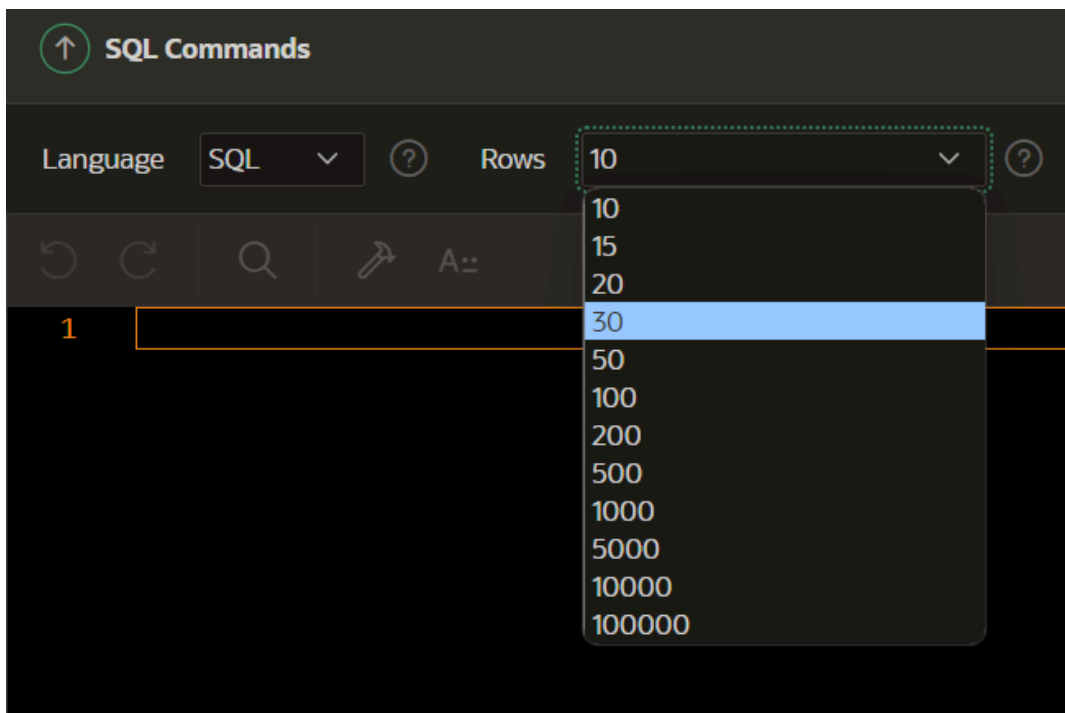
SQL Command

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.

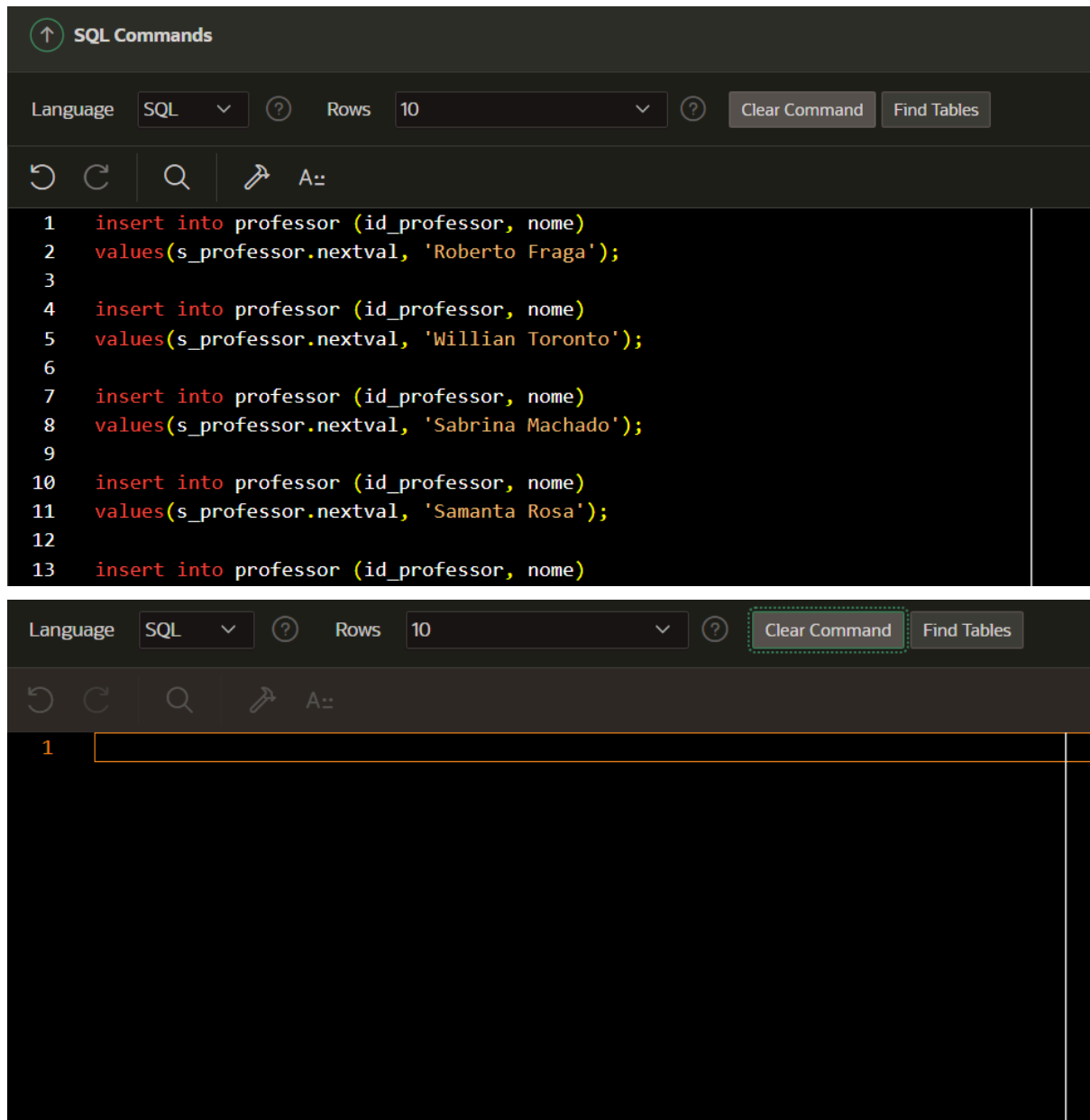


Assim a área de consulta aumenta e todos os resultados são exibidos.

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				

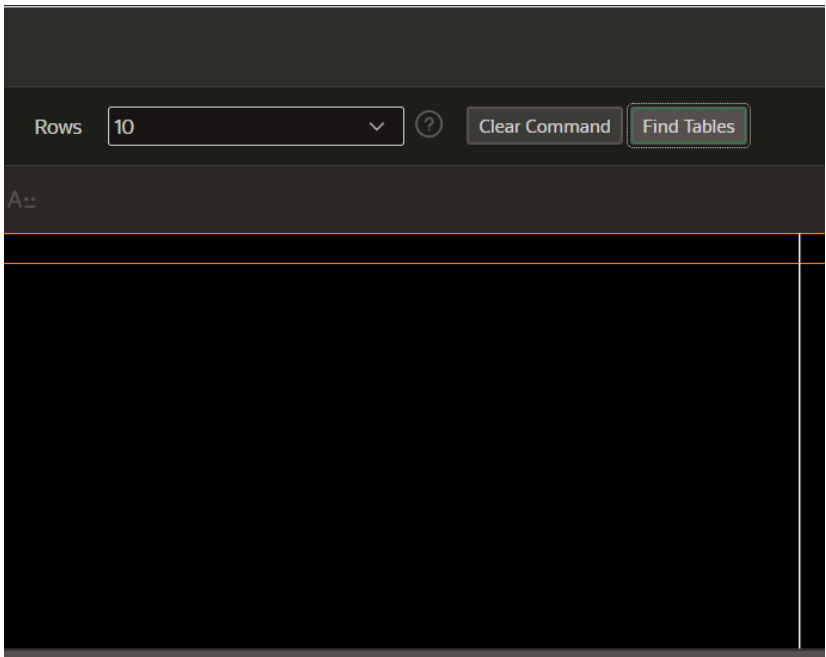
CLEAR

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



FIND TABLES

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



As tabelas são exibidas dessa forma:

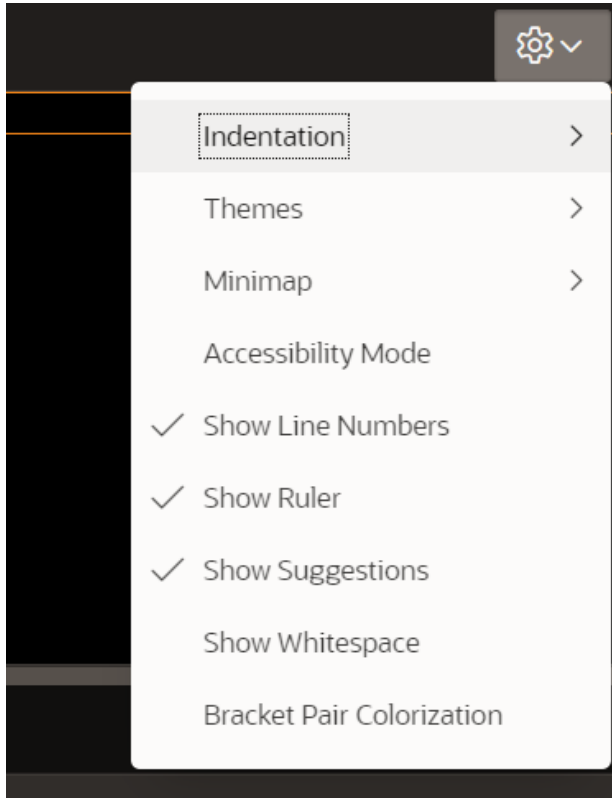
Table Finder - Google Chrome
iacademy2.oracle.com/ords/f?p=4500:24:16360987527294:SC::24:P24_STATE:SC:

Search Views
Schema: BR_A708_SQL_S03 Rows: 15 Go Close

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?

Go




Actions ▾

Delete Checked

Upload >

Quick SQL

Create >

	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	

1 - 3

1º passo: seleccione o campo “Upload”.

Upload Script

* File

Choose File +

Script Name

Exemplo1

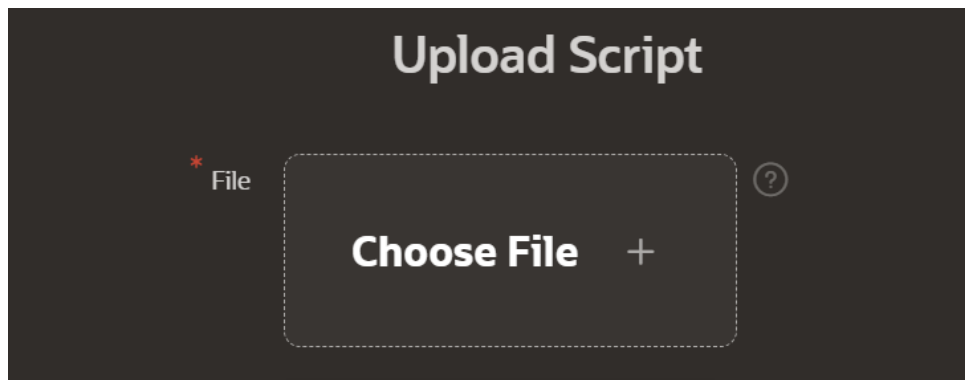
File Character Set

Unicode UTF-8

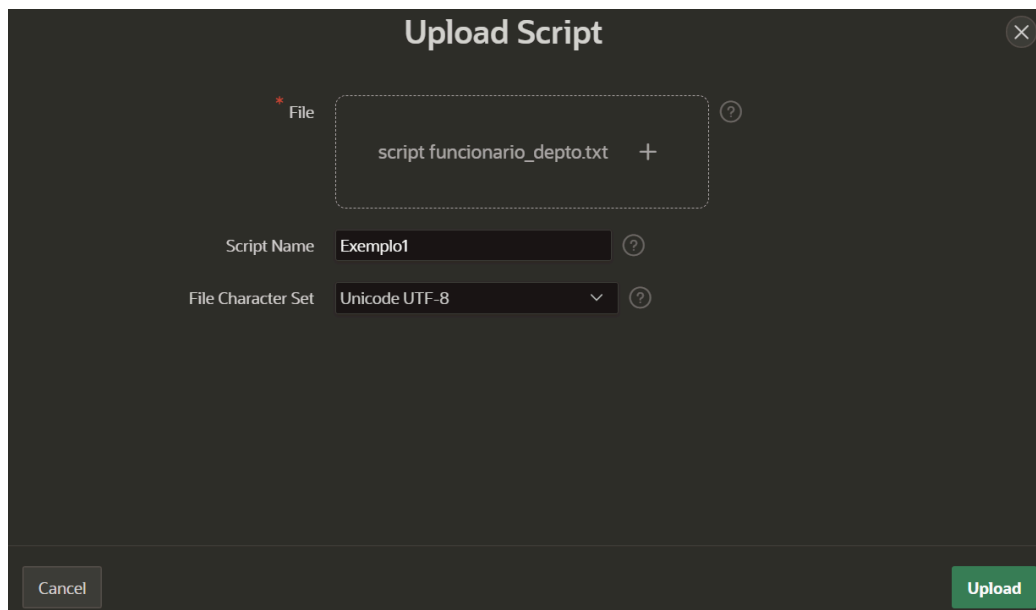
Cancel

Upload

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



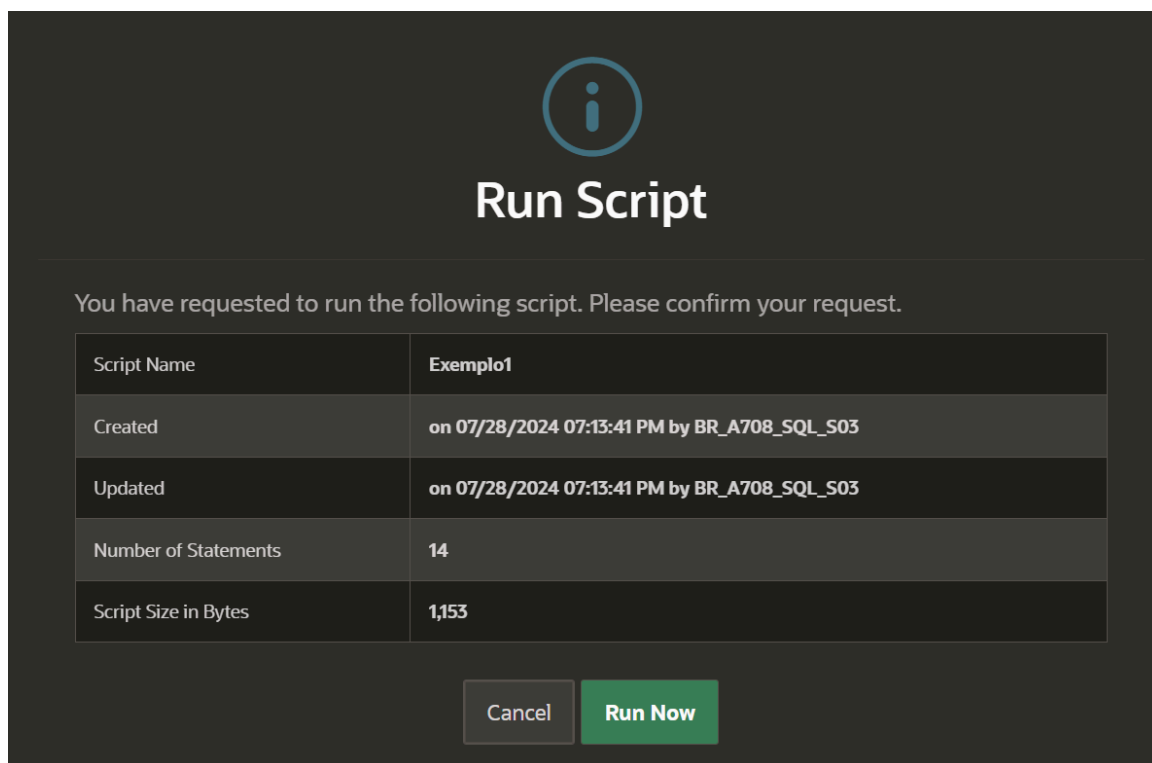
3º passo: aperte em “Choose File” e selecione o arquivo de seu Script.



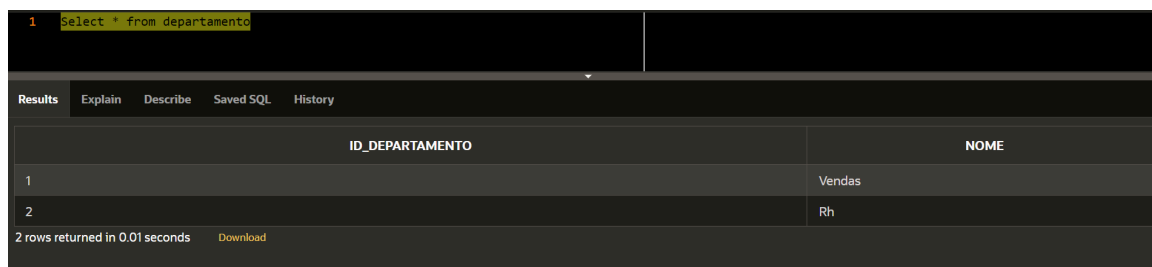
4º passo: aperte em upload.

<div> <div>Q</div> <div>Go</div> <div> <div>Grid</div> <div>Table</div> </div> <div>Actions</div> <div> <div>Delete Checked</div> <div>Upload ></div> <div>Quick SQL</div> <div>Create ></div> </div> </div>									
	Edit	Owner	Name	Created	Updated By	Updated	Bytes	Results	Run
<input type="checkbox"/>		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”.



6º passo: aperte em Run Now.



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.

```
create sequence s_funcionario as select * from funcionario;  
  
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: Catiuscia Centeno Prates.