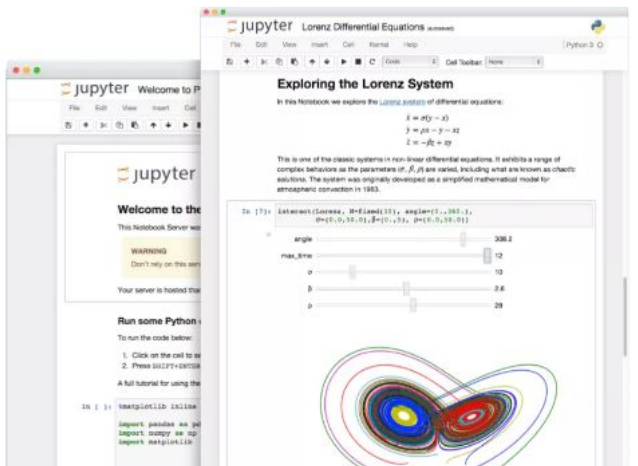


# Conectividade

Rodrigo Duarte (rabd)



## Jupyter Notebook: The Classic Notebook Interface

The Jupyter Notebook is the original web application for creating and sharing computational documents. It offers a simple, streamlined, document-centric experience.

[Try it in your browser](#)

[Install the Notebook](#)



ORACLE



Exibir Contas



Fale com um especialista

[Produtos](#) [Setores](#) [Recursos](#) [Clientes](#) [Parceiros](#) [Desenvolvedores](#) [Eventos](#) [Empresa](#)

[Database](#) / [Technologies](#) / [Database Application Development](#) /  
[Oracle Database XE](#)



**XE**

# Oracle Database Gratuito para Todos

Não importa se você é um desenvolvedor, DBA, cientista de dados, educador ou apenas curioso sobre bancos de dados, o Oracle Database Express Edition (XE) é a maneira ideal de começar. É o mesmo Oracle Database avançado em que empresas de todo o mundo confiam, formatado para download simples, facilidade de uso e experiência completa. Você terá um Oracle Database para uso em qualquer ambiente e será capaz de incorporar e redistribuir, tudo completamente grátis!

Início Rápido

Faça Download do Oracle Database XE

Perguntas frequentes

```
SQL Plus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Dom Abr 30 18:39:53 2023
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Informe o nome do usuário: system
Informe a senha:
Horário do último log-in bem-sucedido: Dom Abr 30 2023 14:52:21 -03:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> |
```

```
SQL> select * from estadio;  
select * from estadio  
          *  
ERRO na linha 1:  
ORA-00942: a tabela ou view não existe
```

```
import cx_Oracle
```

✓ 0.0s

```
user="system"
password="password"

try:
    conection = cx_Oracle.connect(user+"/"+password)
    print("Conectado com Sucesso")
except cx_Oracle.Error as e:
    print("Erro na conexão")
    print(e)
```

[10] ✓ 0.0s

... Conectado com Sucesso

```
▷ ▾ cur = connection.cursor()

▾ cur.execute('''
CREATE TABLE ESTADIO(
NOME VARCHAR(20),
END_RUA VARCHAR(30),
END_NUM INT,
END_CIDADE VARCHAR(30),
CONSTRAINT PK_ESTADIO PRIMARY KEY (NOME)
)
''')

connection.commit()

cur.close()
```

[12] ✓ 0.1s

```
SQL> select * from estadio;  
não há linhas selecionadas
```



Nome Ilha do retiro

Rua Rua Sport Club do Recife

Numero 87

Cidade Recife

✓ Criar estádio

```
INSERT INTO ESTADIO(NOME, END_RUA, END_NUM, END_CIDADE) VALUES (:NOME,:END_RUA,:END_NUMERO,:END_CIDADE)
Estádio cadastrado com sucesso!
```

```
SQL> select * from estadio;
```

NOME	END_RUA	END_NUM
-----	-----	-----
END_CIDADE		
-----		
Ilha do retiro Recife	Rua Sport Club do Recife	87

```
from ipywidgets import widgets
from IPython.display import display
```

✓ 0.0s

```
output = widgets.Output()
nome = widgets.Text(description="Nome")
end_rua = widgets.Text(description="Rua")
end_numero = widgets.IntText(description="Numero")
end_cidade = widgets.Text(description="Cidade")

button = widgets.Button(description="Criar estádio", icon="check")
```

```
button.on_click(cria_estadio)

display(nome, end_rua, end_numero, end_cidade, button, output)
```

```
def cria_estadio(b):  
    output.clear_output()  
    with output:  
        try:  
            insert_estadio(data = {  
                "NOME": nome.value,  
                "END_RUA":end_rua.value,  
                "END_NUMERO":end_numero.value,  
                "END_CIDADE":end_cidade.value  
            })  
            print("Estádio cadastrado com sucesso!")  
        except cx_Oracle.Error as e:  
            print(e)
```

```
def insert_estadio(data):  
    query = "INSERT INTO ESTADIO(NOME, END_RUA, END_NUM, END_CIDADE) VALUES (:NOME,:END_RUA,:END_NUMERO,:END_CIDADE)"  
    print(query)  
    try:  
        cur = conection.cursor()  
        cur.execute(query,data)  
        conection.commit()  
        cur.close()  
    except cx_Oracle.Error as e:  
        print(e)
```

Tabela ESTADIO

✓ Mostrar dados!

```
SELECT * FROM ESTADIO
('Aflitos', ' Av. Conselheiro Rosa e Silva', 1086, 'Recife ')
('Ilha do retiro ', 'Rua Sport Club do Recife', 87, 'Recife')
('Maracanã', 'Rua Professor Eurico Rabelo', 45, 'Rio de Janeiro')
```

Tabela COPA

✓ Mostrar dados!

```
SELECT * FROM COPA
('2014',)
('2018',)
```

```
output = widgets.Output()

table = widgets.Text(description="Tabela")
button = widgets.Button(description="Mostrar dados!", icon="check")

def select_table_data(table_name):
    query = "SELECT * FROM "+table_name
    print(query)
    try:
        cur = conection.cursor()
        cur.execute(query)
        for row in cur.fetchall():
            print(row)
        conection.commit()
        cur.close()
    except cx_Oracle.Error as e:
        print(e)

def show_data(b):
    output.clear_output()
    with output:
        try:
            select_table_data(table.value)
        except cx_Oracle.Error as e:
            print(e)

button.on_click(show_data)

display(table,button,output)
```

```
output = widgets.Output()

query = widgets.Text(description="Query")
button = widgets.Button(description="Fazer query!", icon="check")

def make_query(b):
    output.clear_output()
    with output:
        try:
            cur = conection.cursor()
            cur.execute(query.value)
            conection.commit()
            cur.close()
        except cx_Oracle.Error as e:
            print(e)

button.on_click(make_query)

display(query, button, output)
```

✓

Query

✓ Fazer query!





Query

✓ Fazer query!



Tabela

✓ Mostrar dados!

```
SELECT * FROM ESTADIO
('Aflitos', ' Av. Conselheiro Rosa e Silva', 1086, 'Recife ')
('Ilha do retiro ', 'Rua Sport Club do Recife', 87, 'Recife')
('Maracanã', 'Rua Professor Eurico Rabelo', 45, 'Rio de Janeiro')
('Morumbi', 'Praça Roberto Gomes Pedrosa', 1, 'São Paulo')
('Beira-Rio', 'Avenida Padre Cacique', 891, 'Porto Alegre')
```

```
SQL> select * from estadio;
```

NOME	END_RUA	END_NUM
-----		
END_CIDADE		
-----		

Ilha do retiro Recife	Rua Sport Club do Recife	87
--------------------------	--------------------------	----

Maracanã Rio de Janeiro	Rua Professor Eurico Rabelo	45
----------------------------	-----------------------------	----

Morumbi São Paulo	Prapa Roberto Gomes Pedrosa	1
----------------------	-----------------------------	---

NOME	END_RUA	END_NUM
-----		
END_CIDADE		
-----		

Beira-Rio Porto Alegre	Avenida Padre Cacique	891
---------------------------	-----------------------	-----

Query

```
DELETE FROM ESTADIO  
WHERE NOME = 'Morumbi'
```

✓ Fazer query!

Tabela

ESTADIO

✓ Mostrar dados!

```
SELECT * FROM ESTADIO  
( 'Aflitos', ' Av. Conselheiro Rosa e Silva', 1086, 'Recife ' )  
( 'Ilha do retiro ', 'Rua Sport Club do Recife', 87, 'Recife' )  
( 'Maracanã', 'Rua Professor Eurico Rabelo', 45, 'Rio de Janeiro' )  
( 'Beira-Rio', 'Avenida Padre Cacique', 891, 'Porto Alegre' )
```

```
SQL> select * from estadio;
```

NOME	END_RUA	END_NUM
-----	-----	-----
END_CIDADE		
-----		
Ilha do retiro Recife	Rua Sport Club do Recife	87
Maracanã Rio de Janeiro	Rua Professor Eurico Rabelo	45
Beira-Rio Porto Alegre	Avenida Padre Cacique	891

Query

```
SELECT * FROM ESTADIO  
WHERE NOME = 'Aflitos'
```

✓ Fazer query!

```
('Aflitos', ' Av. Conselheiro Rosa e Silva', 1086, 'Recife ')
```