

{desafío}
latam_

Conexión de bases mediante Python _



Motivación

- A veces nos podemos encontrar con datos que no están tabulados.
- Por motivos de eficiencia, a veces es mejor consumir los datos preprocesados.
- Pandas presenta limitantes cuando estamos trabajando con grandes cantidades de datos.

Del motor a Python

psycopg2/sqlalchemy

- Psycopg2 es una librería que permite conectarnos a bases de datos mediante Python y el motor Postgres.
- Una de las ventajas de trabajar directamente con la base desde Postgres es interactuar con múltiples tablas, usuarios y servidores.
- Instalación:

```
conda install psycopg2
```

- SQLAlchemy es un ORM que permite transformar elementos y transacciones relacionales a objetos de Python.

```
conda install sqlalchemy
```

Proceso de trabajo

Conexión

Proceso de trabajo

Conexión

Cursor

Proceso de trabajo

Conexión

Cursor

Tareas

Tareas

Tareas

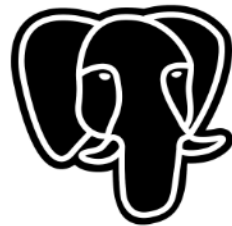
Tareas

Tareas

Tareas

Conexión

```
conn = psycopg2.connect("dbname=test user=postgres password=secret")
```



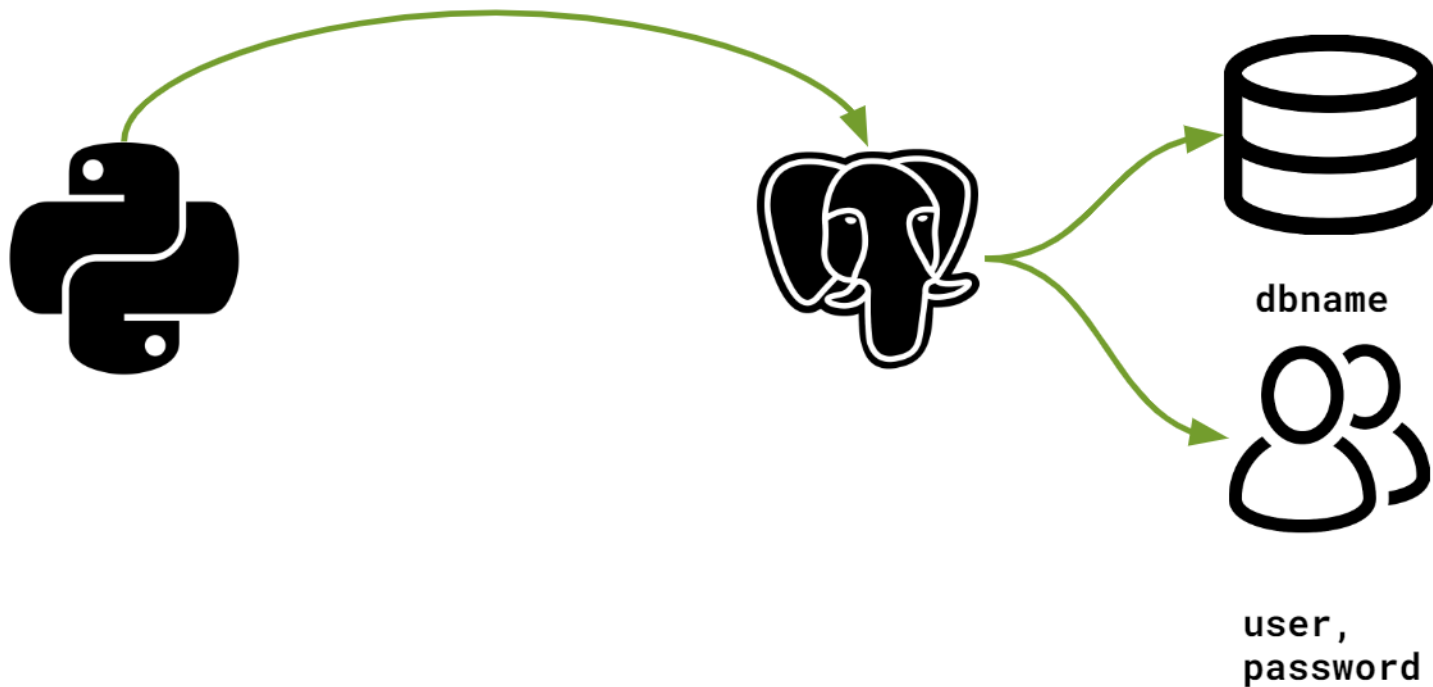
Conexión

```
conn = psycopg2.connect("dbname=test user=postgres password=secret")
```



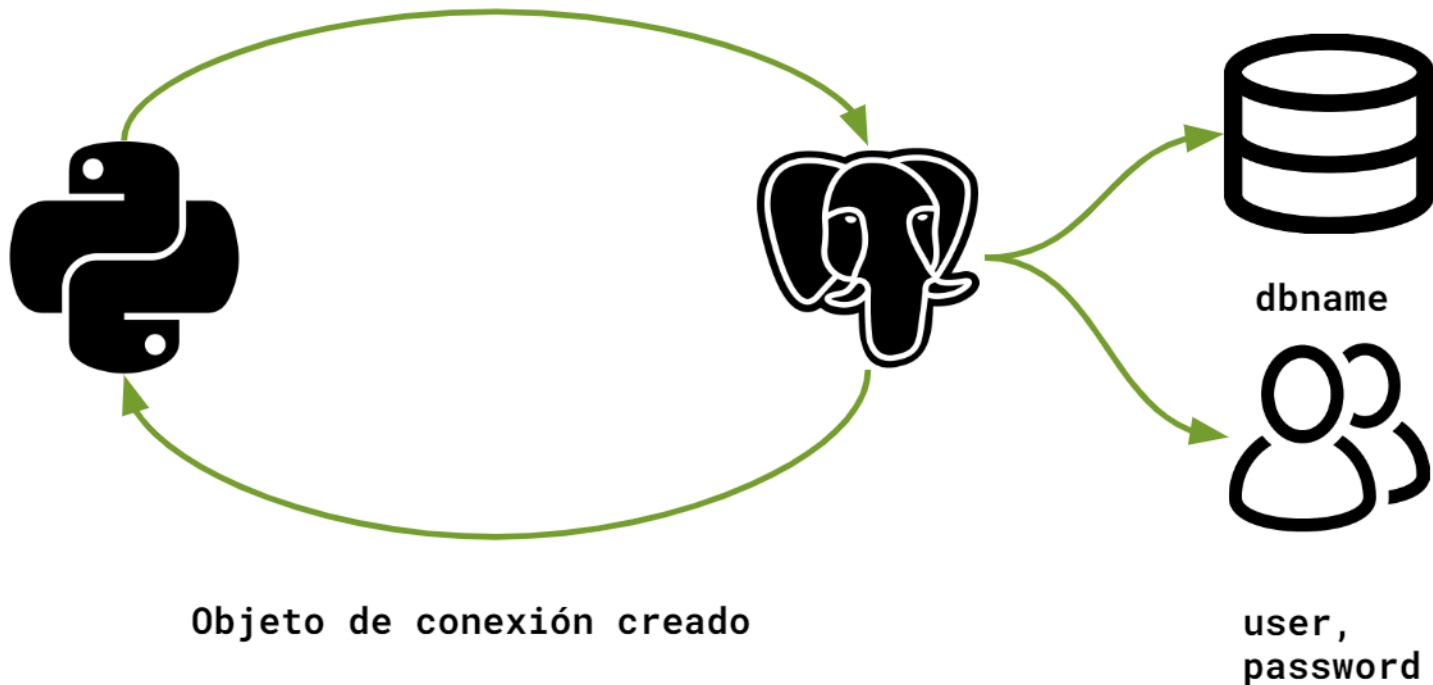
Conexión

```
conn = psycopg2.connect("dbname=test user=postgres password=secret")
```



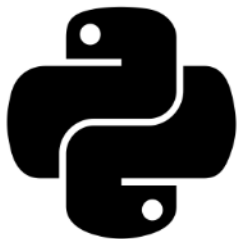
Conexión

```
conn = psycopg2.connect("dbname=test user=postgres password=secret")
```

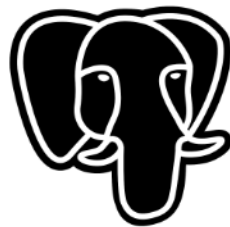


El cursor

```
cursor = conn.cursor()
```



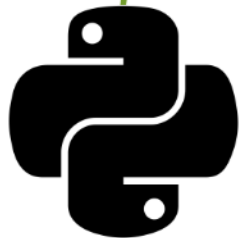
`conn.cursor()`



El cursor

```
cursor = conn.cursor()
```

`cursor.execute()`

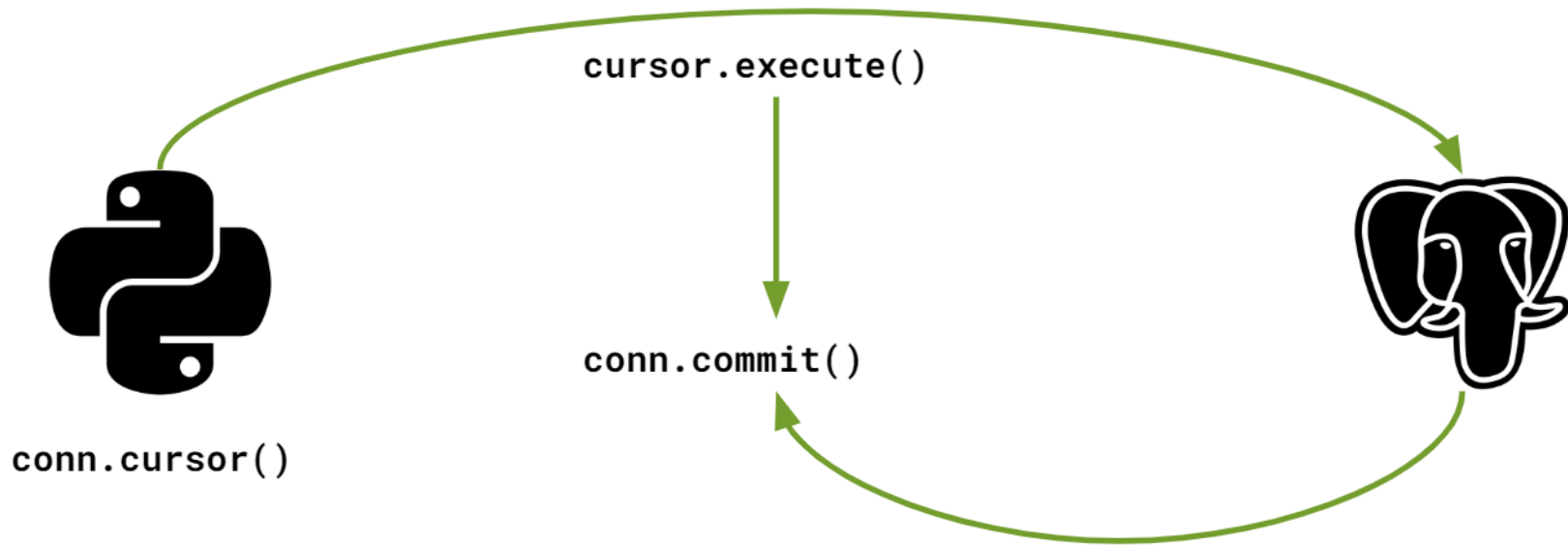


`conn.cursor()`

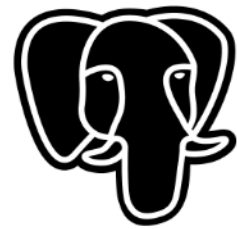


El cursor

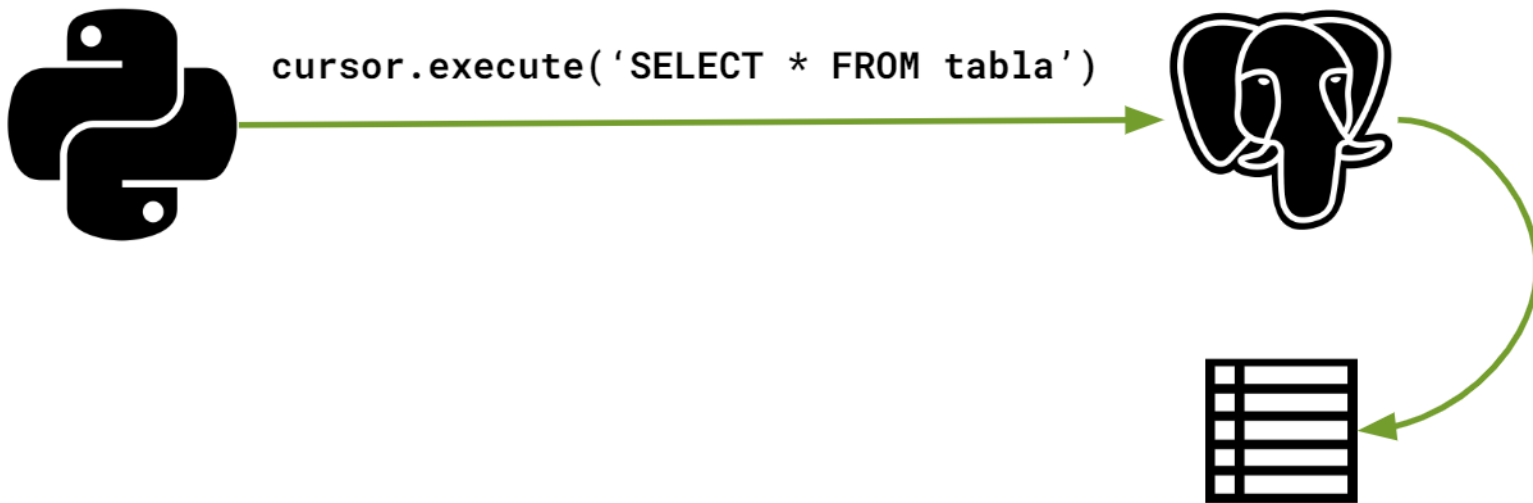
```
cursor = conn.cursor()
```



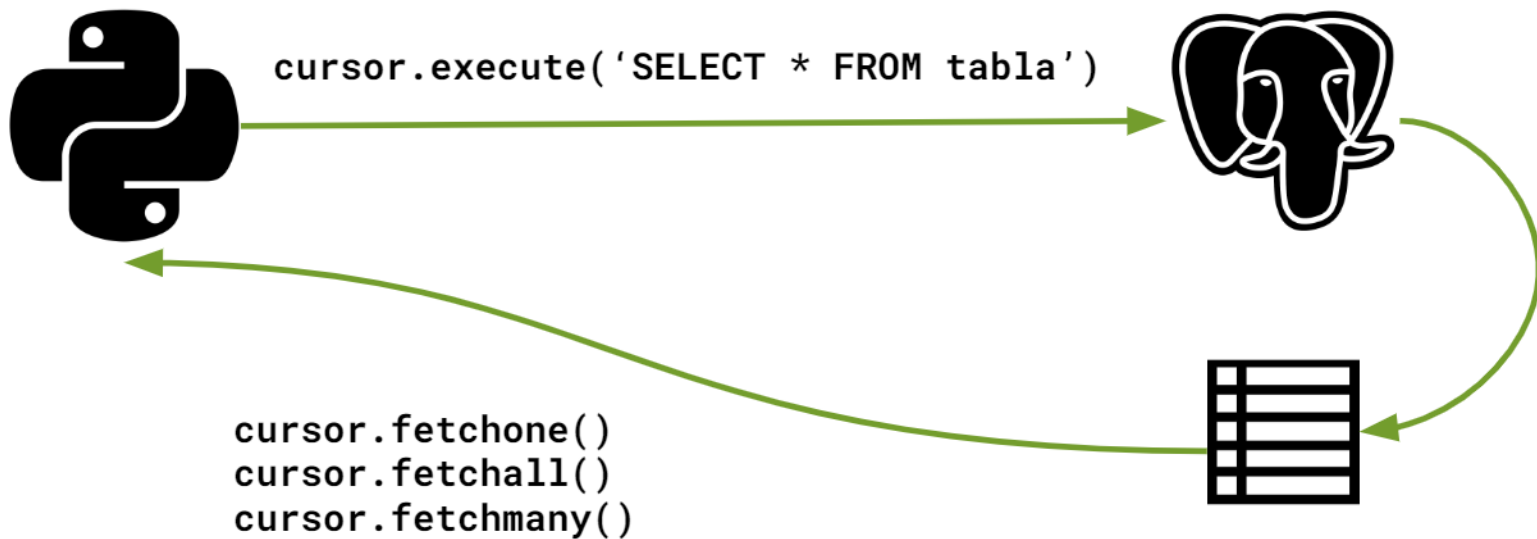
Fetchs



Fetchs

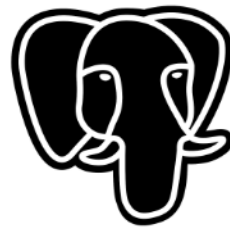
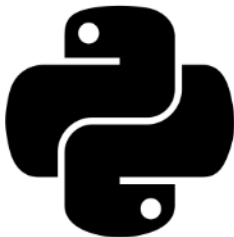


Fetchs

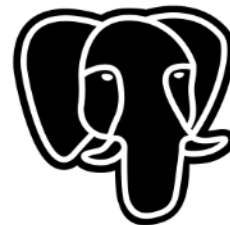
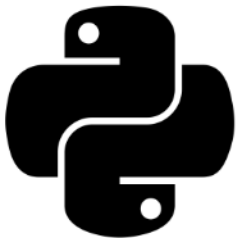


De Python al motor

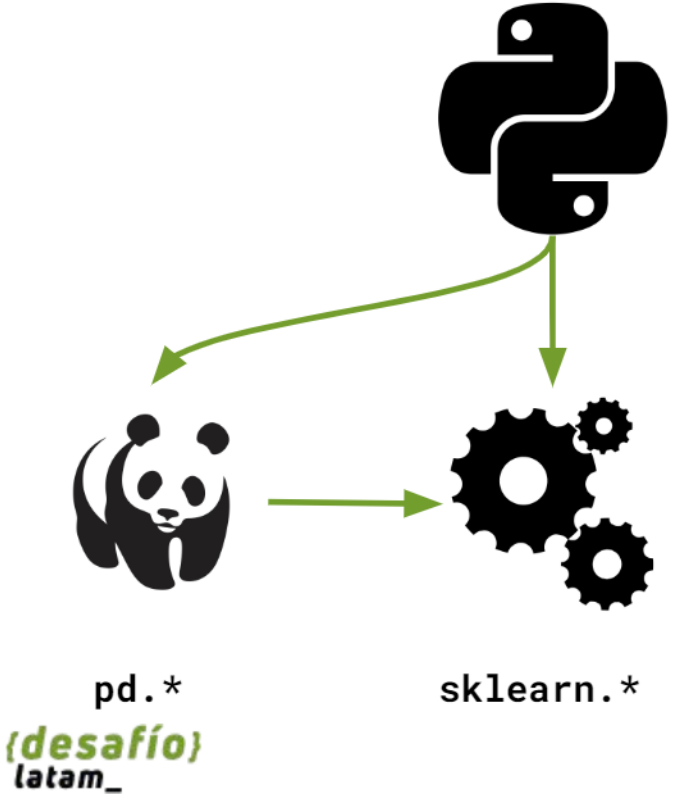
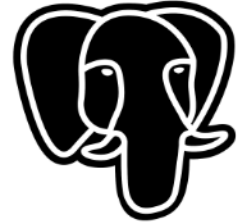
Migrando resultados a Postgres



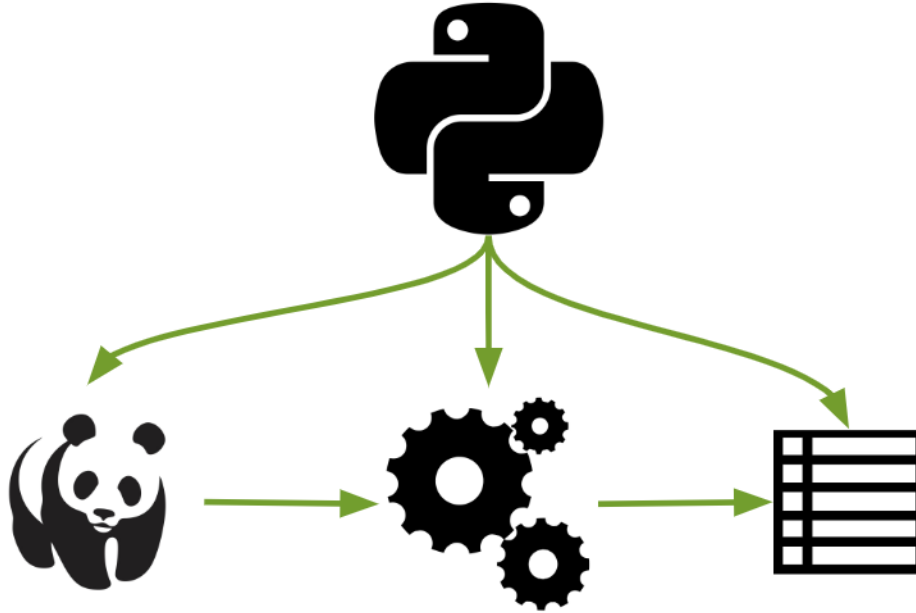
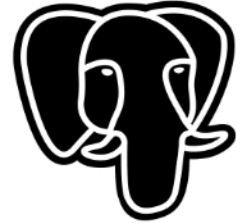
Migrando resultados a Postgres



Migrando resultados a Postgres



Migrando resultados a Postgres

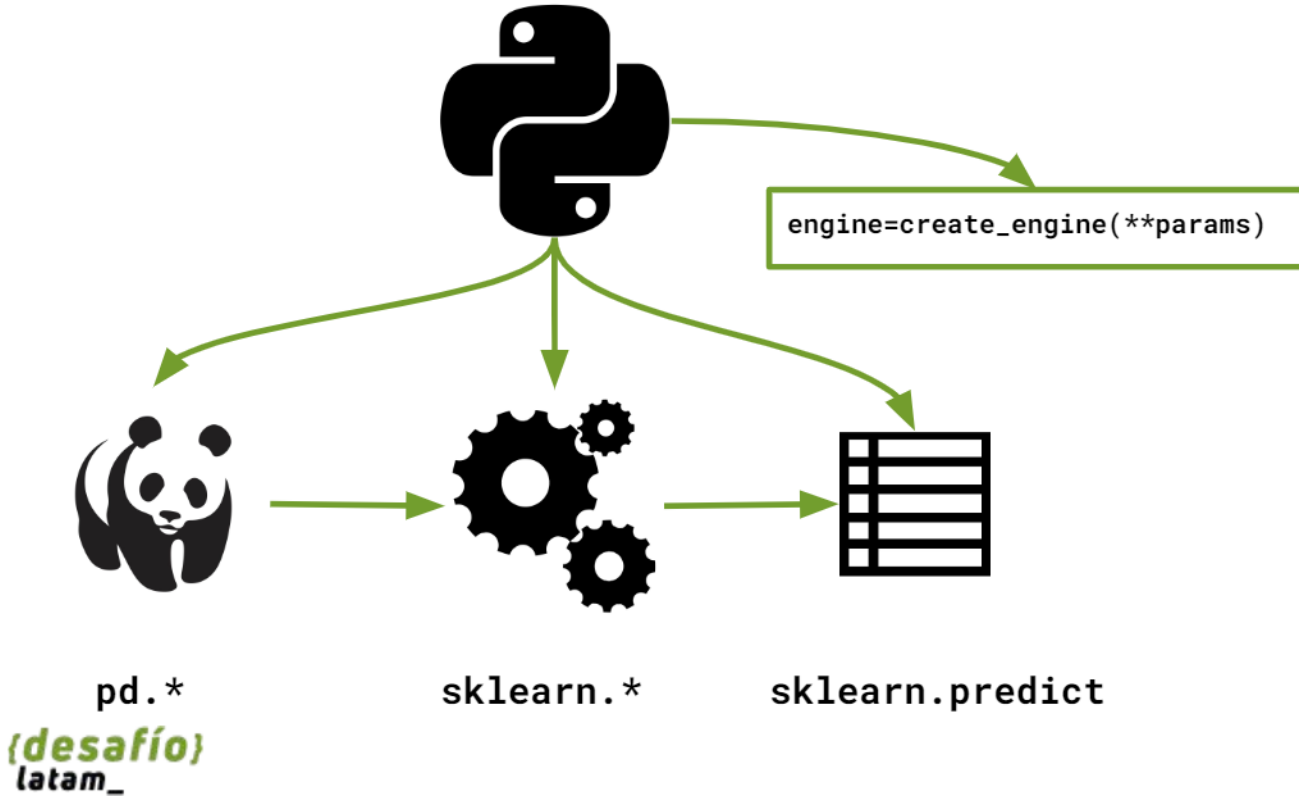
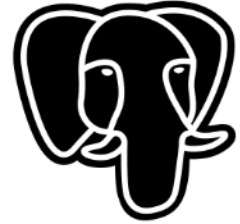


pd.*

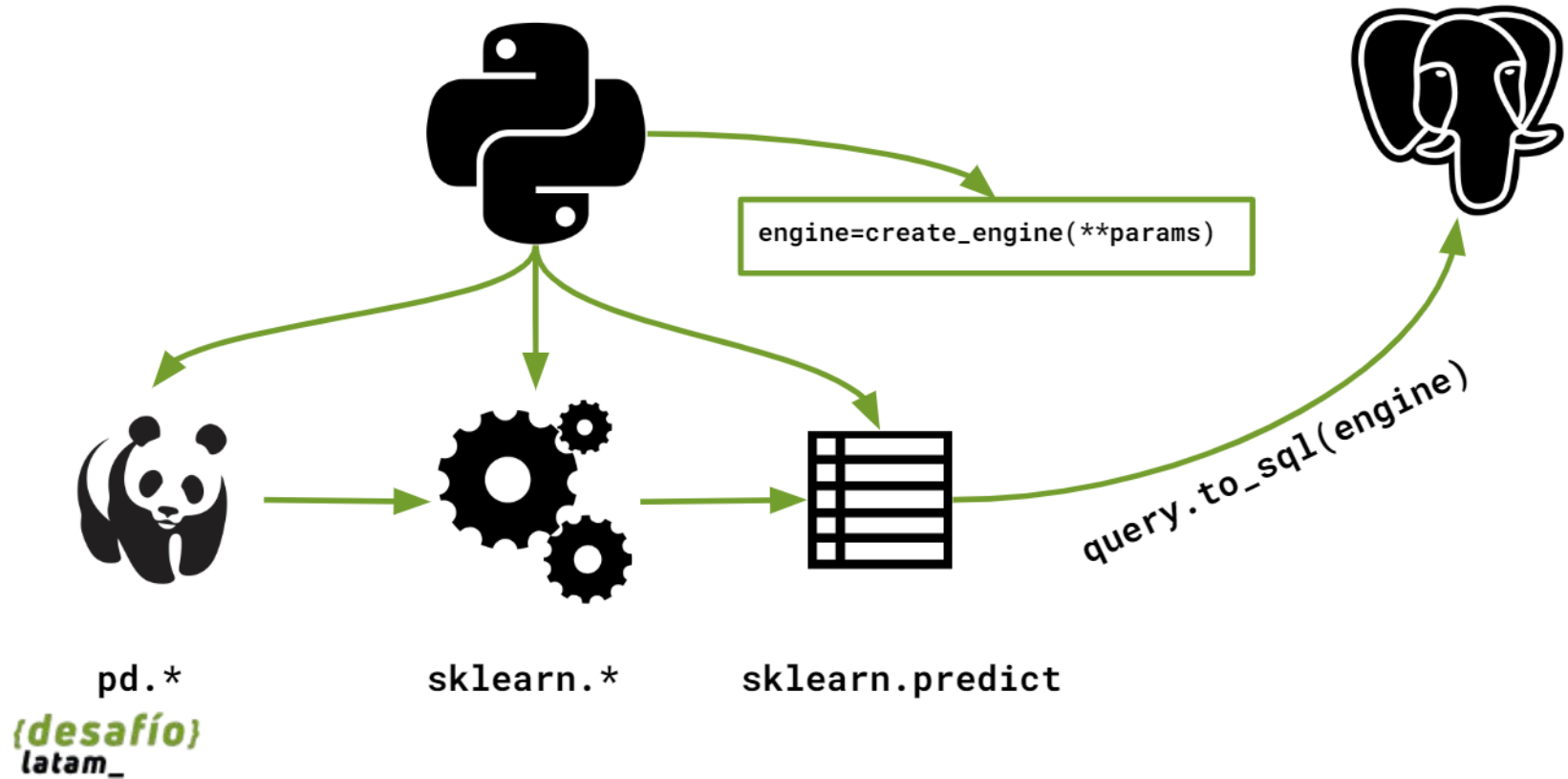
sklearn.*

sklearn.predict

Migrando resultados a Postgres



Migrando resultados a Postgres



{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com