

---

## Referencia API de consultas<sup>1</sup>

En esta sección se presenta una referencia de la API de consultas que provee el ORM de *SQLAlchemy* a través del objeto **Query**. Para obtener un objeto de tipo **Query** se debe llamar al método *query()* de la sesión.

A continuación, se listan los métodos más importantes que implementa la clase **Query**.

Método	Descripción
add_column	Agrega una columna a la lista de columnas del resultado que será devuelto.
all	Devuelve los resultados representados por la consulta como una lista.
count	Devuelve la cantidad de resultados que devuelve la consulta.
delete	Realiza una consulta de eliminación masiva. Borra las filas devueltas por la consulta.
distinct	Aplica un DISTINCT a la consulta y devuelve la nueva consulta resultante.
exists	Convierte una consulta en una subconsulta EXISTS.
filter	Aplica los filtros dados a una copia de la consulta, usando expresiones SQL.
filter_by	Aplica los filtros dados a una copia de la consulta, usando expresiones de tipo keyword.
first	Devuelve el primer resultado de la consulta o None si el resultado no contiene ninguna fila.

---

<sup>1</sup> <https://docs.sqlalchemy.org/en/13/orm/query.html>

Material de la Universidad Austral, preparado por el profesor Agustín Olmedo, Buenos Aires, Argentina, en junio de 2019 para su uso en el Programa Especializado de "Aprende a programar con Python". Prohibida la reproducción, total o parcial sin previa autorización escrita por parte del autor.

---

get	Devuelve una instancia correspondiente al identificador (primary key) pasado como parámetro. Si no hay ninguna fila con dicho identificador devuelve None.
group_by	Aplica uno o más criterios de agrupación y devuelve la nueva consulta resultante.
join	Crea un JOIN SQL contra esta consulta y devuelve la nueva consulta resultante.
limit	Aplica un LIMIT a la consulta y devuelve la nueva consulta resultante.
one	Devuelve exactamente un resultado o levanta una excepción.
one_or_none	Devuelve a lo sumo un resultado o levanta una excepción.
order_by	Aplica uno o más criterios de ordenación y devuelve la nueva consulta resultante.
outerjoin	Crea un LEFT OUTER JOIN contra esta consulta, devolviendo la nueva consulta resultante.
slice	Computa el <i>slice</i> de la consulta según los índices recibidos y devuelve la nueva consulta resultante.
update	Realiza una consulta de actualización masiva.
value	Devuelve el valor de la columna indicada.
values	Devuelve un iterador devolviendo las tuplas correspondientes a las columnas indicadas.