


Ejercicio SQL - Postgres

Antes de empezar

- Recuerda tener los contenedores de **Postgres** y **Adminer** corriendo desde **docker-compose** 
- Desde Adminer (**localhost:8080**) importa y ejecuta los ficheros:
 - **SQL-laureates**
 - **SQL-nobels**

Consultas

1. Devuelve toda la información de la tabla **laureates**.

25 Registros

```
SELECT *  
FROM nobels
```

2. Devuelve toda la información de la tabla **nobels**.

25 Registros

```
SELECT *  
FROM laureates
```

Nobels

3. Devuelve toda la información relativa al Nobel de Química.

11 registros:

```
SELECT *  
FROM nobels  
WHERE category = 'Chemistry'
```

4. Devuelve el nombre completo del Nobel de Ciencias Económicas.

The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel

```
SELECT DISTINCT category_fullname  
FROM nobels
```

```
WHERE category = 'Economic Sciences'
```

5. Devuelve la motivación y la categoría del Nobel de la Paz.

3 registros diferentes

```
SELECT category, motivation  
FROM nobels  
WHERE category = 'Peace'
```

6. Devuelve el nombre completo y el `award_year` de los Nobel dados en el año 2019.

3 registros

```
SELECT category, motivation  
FROM nobels  
WHERE category = 'Peace'
```

CON EL INNER JOIN DE LAUREATES Y DEVOLVIENDO EL NOMBRE DEL GANADOR

```
SELECT full_name, award_year FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE award_year = '2019'
```

7. Devuelve el la categoría y el `award_year` de los Nobel dados entre las fechas:

- 11 de octubre de 2019
- 12 de octubre de 2007

6 registros

```
SELECT category, award_year, date_awarded  
FROM nobels  
WHERE date_awarded BETWEEN '2007/10/12' AND '2019/10/11'
```

8. Devuelve el nombre completo, país y `award_year` de los Nobel de Química ordenados desde el más antiguo al más reciente

11 registros

```
SELECT full_name, award_year, birth_country FROM nobels
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)
WHERE category = 'Chemistry'
ORDER BY award_year ASC
```

9. Devuelve la categoría, la motivación y el premio de los Nobel cuyo premio sea mayor de 500000\$.

18 registros

```
SELECT category, motivation, prize_amount
FROM nobels
WHERE prize_amount > 500000
```

10. Devuelve la categoría, el **award_year** y el premio de los Nobel cuya categoría sea Física. 6 registros

```
SELECT category, award_year, prize_amount
FROM nobels
WHERE category = 'Physics'
```

11. Devuelve la categoría y el **award_year** de los Nobel cuyo premio esté comprendido entre 100000\$ y 300000\$. 7 registros

```
SELECT category, award_year
FROM nobels
WHERE prize_amount BETWEEN 100000 AND 300000
```

12. Devuelve la suma de los premios Nobel de las categorías de Paz y Literatura. U\$20,088,629

```
SELECT SUM(prize_amount)
FROM nobels
WHERE category IN ('Literature', 'Peace')
```

13. Devuelve las 5 afiliaciones y categorías de los Nobel cuyos premios sean los menores. 5 registros

```
SELECT category, affiliations
FROM nobels
```

```
ORDER BY prize_amount ASC
LIMIT 5
```

14. Devuelve los 7 **award_year** más recientes en los que se ha entregado algún Nobel. Los años NO deben repetirse. Tienes que devolver 7 diferentes. 7 registros

```
SELECT DISTINCT award_year
FROM nobels
ORDER BY award_year DESC
LIMIT 7
```

15. Devuelve **award_year**, **category_fullname** y **date_awarded** de los Nobel cuyo campo **date_awarded** sea **NULL**.

8 registros

```
SELECT award_year, category_fullname, date_awarded
FROM nobels
WHERE date_awarded IS NULL
```

16. Devuelve la suma de los premios de los Nobel cuyo campo **date_awarded** sea **NULL**

U\$ 1,727,848

```
SELECT SUM(prize_amount)
FROM nobels
WHERE date_awarded IS NULL
```

Laureates

17. Devuelve todos los **known_name** de la tabla **laureates**.

25 registros

```
SELECT known_name
FROM laureates
```

18. Devuelve el **known_name** y el año de nacimiento de los 10 laureados más viejos.

```
SELECT known_name, birth_date
FROM laureates
ORDER BY birth_date ASC
LIMIT 10
```

19. Devuelve el **full_name** y el género y la fecha de la muerte de todos los laureados que no sigan vivos.
13 registros

```
SELECT gender, full_name, death_date
FROM laureates
WHERE death_date IS NOT NULL
```

20. Devuelve el país y el **full_name** de los 10 laureados más jóvenes.

```
SELECT birth_country, full_name, birth_date
FROM laureates
ORDER BY birth_date DESC
LIMIT 10
```

21. Devuelve **known_name** y ciudad del tercer laureado más joven.

Al Gore

```
SELECT known_name, birth_city
FROM laureates
ORDER BY birth_date DESC
OFFSET 3
LIMIT 1
```

22. Devuelve todos los países SIN REPETIR cuyo laureado no haya muerto todavía. registros

10 Registros

```
SELECT DISTINCT birth_country
FROM laureates
WHERE death_date IS NOT NULL
```

23. Devuelve la quinta, sexta y séptima ciudad de nacimiento de los laureados ordenadas descendentemente. Si se llegasen a repetir haz que no se repitan.

Damanhur Jhang Maghiāna Longlier

```
SELECT DISTINCT birth_city
FROM laureates
WHERE death_date IS NOT NULL
ORDER BY birth_city ASC
```

```
OFFSET 4  
LIMIT 3
```



24. Devuelve el país de nacimiento, **known_name** y categoría Nobel de los premiados en Química. 11 registros

```
SELECT birth_country, known_name, category  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE category = 'Chemistry'
```

25. Devuelve la suma de los premios de los laureados cuyo país sean **USA** y **Japan**. u\$39,000,000

```
SELECT SUM(prize_amount)  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE birth_country IN ('USA', 'JAPAN')
```

26. Devuelve **award_year**, categoría, motivación y **known_name** de aquellos que han ganado un Nobel procedentes de India. 2 registros

```
SELECT award_year, known_name, category, motivation  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE birth_country = 'India'
```

27. Devuelve la afiliación, categoría y **known_name** de los laureados cuyo género sea **female**. 1 registro

```
SELECT affiliations, category, known_name  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE gender = 'female'
```

28. Devuelve el **known_name**, edad en la que fue premiado y el premio de los 5 laureados más jóvenes al momento de ser condecorado y cuyos premios sean los más altos.

Adam G. Riess 42 Aaron Ciechanover 57 A. Michael Spence 58 Al Gore 59 Albert Fert 69

```
SELECT known_name, award_year-EXTRACT(YEAR FROM birth_date) AS age  
FROM nobels
```

```
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)
ORDER BY prize_amount DESC, age ASC
LIMIT 5
```

29. Devuelve el **known_name** y el premio de los 5 laureados más jóvenes y cuyos premios sean los más altos. Adam, G. Riess, Al Gore, Aaron Ciechanover, A. Michael Spence, Ada E. Yonath

```
SELECT known_name, birth_date, MAX(prize_amount) AS big_prize
FROM nobels
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)
GROUP BY known_name, birth_date
ORDER BY big_prize DESC, birth_date DESC
LIMIT 5
```

30. Devuelve el nombre completo, la motivación y el premio de aquellos laureados que no tienen ninguna afiliación. 4 registros

```
SELECT full_name, motivation, prize_amount
FROM nobels
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)
WHERE affiliations IS NULL
```

31. Devuelve el nombre completo, fecha de muerte y afiliación de los laureados cuyo nombre no comienza con la letra 'A'. 24 registros

```
SELECT full_name, death_date, affiliations
FROM nobels
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)
WHERE full_name LIKE 'A%'
```

32. Devuelve el **known_name**, fecha de muerte, categoría y total de años que hace que murieron aquellos que ganaron el Nobel de Química. 6 registros

```
SELECT full_name, death_date, category, EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)-
EXTRACT(YEAR FROM death_date) AS years_since_death
FROM nobels
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)
WHERE death_date IS NOT NULL AND category = 'Chemistry'
```

33. Devuelve **known_name**, **category_fullname** y edad actual de los 5 Nobel cuyo **known_name** sean los más cortos, ordenados desde el más joven hasta el más viejo.

Abiy Ahmed Ali 14 The Nobel Peace Prize 45 Adam G. Riess 13 The Nobel Prize in Physics 52 Abhijit Banerjee 16 The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 60 Akira Yoshino 13 The Nobel Prize in Chemistry 73 Al Gore 27 The Nobel Peace Prize 73

```
SELECT known_name, LENGTH(full_name) AS short_name, category_fullname,  
EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(YEAR FROM birth_date) AS age  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE death_date IS NULL  
ORDER BY age ASC, short_name ASC  
LIMIT 5
```

34. Devuelve **known_name**, la edad actual solo en años, la edad de cuando recibió el Nobel y la categoría del Nobel de aquellos laureados que tengan más de 80 años y aún sigan vivos. 5 registros

known_name category age award_age Ada E. Yonath Chemistry 82 70 Adolfo Pérez Esquivel Peace 90 49 Akira Suzuki Chemistry 91 80 Alan Heeger Chemistry 85 64 Albert Fert Physics 83 69

```
SELECT known_name, category, EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(YEAR FROM  
birth_date) AS age, award_year-EXTRACT(YEAR FROM birth_date) AS award_age  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
WHERE death_date IS NULL  
GROUP BY known_name, category, birth_date, award_year  
HAVING EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(YEAR FROM birth_date) > 80
```

35. Devuelve el nombre de la categoría y la suma total de los premios recibidos por categoría ordenados alfabéticamente. 6 registros

```
SELECT DISTINCT category, SUM(prize_amount)  
FROM nobels  
INNER JOIN laureates ON (laureate_id=laureates.id)  
GROUP BY category  
ORDER BY category ASC
```