# A01 – Conèixer entorn PostgreSql i primeres sentències SQL.

**Treballarem amb psql i base de dades hr. Pots clonar el repositori amb :**

git clone https://github.com/fbarraga/Postgres-DB

**O descarregar-la de github a través d’aquest link:** https://github.com/fbarraga/Postgres-DB

**Part 1. Aquesta primera part és per fer-se amb l’entorn, simplement heu de seguir les instruccions que s’indiquen ( part no puntuable ).**

1. Inicieu una sessió i coneixeu l’entorn. Executeu les següents comandes (mostreu una captura de pantalla de les comandes executades en l’entorn psql):

su postgres

psql

\l ‘ per veure les base de dades

\c hr ‘connectem a hr

\dt ‘ per veure les taules

\du ‘ per veure els usuaris

1. La següent sentencia SELECT s’executa correctament (mostreu una captura de pantalla):

SELECT last\_name, job\_id, salary as sal

FROM employees;

1. La següent sentencia SELECT s’executa correctament (mostreu una captura de pantalla):

SELECT \*

FROM jobs;

**Part 2. Primeres sentències SQL.**

1. **Mostreu l’estructura** de la taula DEPARTMENTS.

**Seleccioneu** totes les dades de la taula DEPARTMENTS.

1. **Mostreu l’estructura** de la taula EMPLOYEES.

**Creeu una consulta** per a mostrar el cognom, el codi de càrrec (job\_id), la data de contractació (hire\_date) i el número d’empleat per a cada empleat, amb el número d’empleat en primer lloc. Proporcioneu un alies, *STARTDATE*, per a la columna HIRE\_DATE.

1. **Creeu una consulta** per a mostrar codis de càrrec **únics** (job\_id) de la taula EMPLOYEES.
2. **Creeu una consulta** on mostreu el cognom concatenat amb el codi de càrrec, separats per una coma i un espai i anomeneu la columna com *Employee and Title*.
3. **Creeu una consulta** per a mostrar totes les dades de la taula EMPLOYEES. Separeu cada columna amb una coma. Anomeneu la columna com *THE\_OUTPUT*.
4. **Creeu una consulta** per mostrar el salari mensual dels EMPLOYEES, tenint en compte que a la taula teniu el salari anual.
5. **Creeu una consulta** per mostrar el “street address”, “postal code” , “city “ i “State\_province” de la taula LOCATIONS tot concatenat amb un espai entre elles. Renombreu la columna com Adreca Postal.