1 ASIX

**MÒDUL 2: GESTIÓ DE BASE DE DADES**

ACTIVITAT 13: Llenguatges SQL: Queries

línea horizontal



**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Alex Marín

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**:Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**Introducció**](#_th0y4272pfl4) **3**

[**Exercici 1**](#_5033kb32n886) **5**

[1. Nom, Cognom i email dels empleats que cobren més de 12000$.](#_5aoyt56m8uob) 5

[2. Nom i Cognom dels empleats contractats entre l’any 2007 i 2009.](#_aduq5pi59kes) 5

[3. Mostrar els noms(title) des JOBS que tinguin un salari mínim entre 5000 i 10000](#_dmr0uch0chrj) 6

[4. Nom, Cognom, sou, sou anual (12 mesos). Reanomena l’última columna com a ‘salari12’.](#_8vb7gpyswlot) 7

[5. En una sola columna mostra la frase: cobra dòlars mensuals i va ser contractat al mes de . Reanomena la columna com a ‘La Frase’ .](#_386et89dhdr2) 7

[6. Mostrar l’id i nom dels JOBS que continguin la categoria de "manager" (que continguin la paraula “manager”).](#_5ynm4wd9cmkm) 8

[7. Mostra els noms de departament que comencen per ‘C’ i terminen en ‘N’ . Han de poder mostrar-se tant els que tenen les lletres en majúscula com en minúscula.](#_gygmg1a6tjc0) 9

[8. Mostra els noms de departament que tenen un nom compost (dues paraules o més) i que tenen MANAGER assignat.](#_odbv3ms4ewkg) 9

[9. Mostra a quins països (Countries) corresponen els ids (CA, KW i MX). Mostra el nom en majúscules.](#_t59cexke7myi) 9

[10. Mostra el Nom i salari diari de cada empleat arrodonit a 2 decimals i en Euros. Considera que tots els mesos tenen 30 dies i que l’Euro està a 0.94$.](#_kc1jstnfac4c) 10

[11. Nom, Cognom, longitud del número de telèfon (nombre de xifres) i job\_id dels empleats que no pertanyin a (IT\_PROG, ST\_CLERK i SA\_REP), ordenats per Cognom de forma descendent.](#_w6zxj0d50ub1) 10

[12. Nom, salari + comissió (arrodonit a 1 xifra), data de contractació.](#_2g8ft5ns9k7r) 11

[● La comissió es calcula multiplicant el camp salary pel camp commission\_pct](#_tzt9vjcwhkv) 12

[● Tingues en compte que no tots els empleats cobren comissió, però no per això s’ha de deixar de mostar el seu sou.](#_ahnqegch4zip) 12

[● El format de la data de contractació serà: <dia> de <mes en paraules> del <anys en 4 xifres>.](#_ftv2z2px1bru) 12

[13. Mostra els noms dels departaments de la localització 1700 i que no tinguin un manager assignat; i, a més, el departament amb id 20](#_tgssm02ezog9) 12

[14. Mostra la llista d’empleats amb el seu salari. El salari ha d’ocupar 6 dígits, afegint zeros a l’esquerra. Reanomena la columna de salari a “SALARI6”.](#_8t83tg488tpn) 13

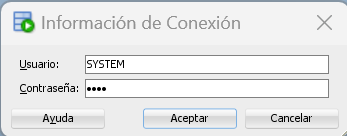
[15. Mostra el salari màxim, mínim i mitjà, dels empleats que treballen al departament 100](#_8il12qpvjhdt) 13

[16. Mostra els noms de tots els empleats i quantes vegades està repetit cada nom.](#_er4ev79bm47f) 14

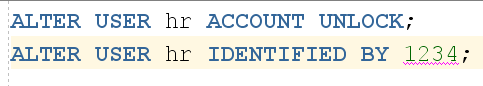
[SCRIPT FINAL:](#_wckebzimxsya) 14

# Introducció

Entrarem amb l’usuari SYSTEM amb el seu password corresponent



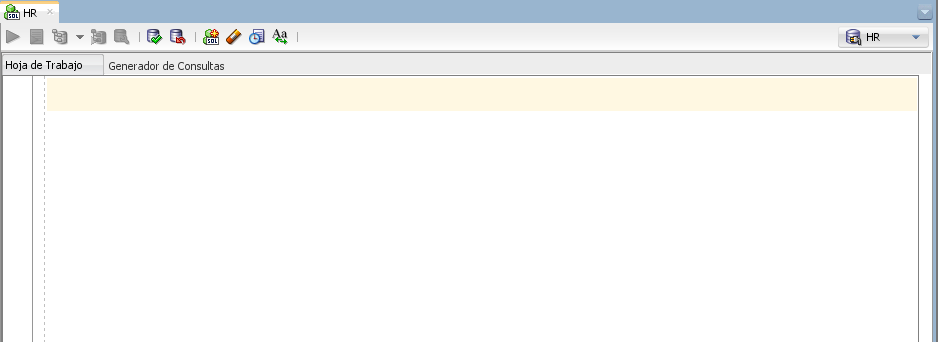
Un cop a dins, haurem d’executar aquests dos scripts per desbloquejar l’usuari hr:



Fet això, haurem de fer una nova connexió en el SQL Developer amb l’usuari HR i el seu password corresponent.



Guardarem l’usuari HR i ens connectarem a ell.

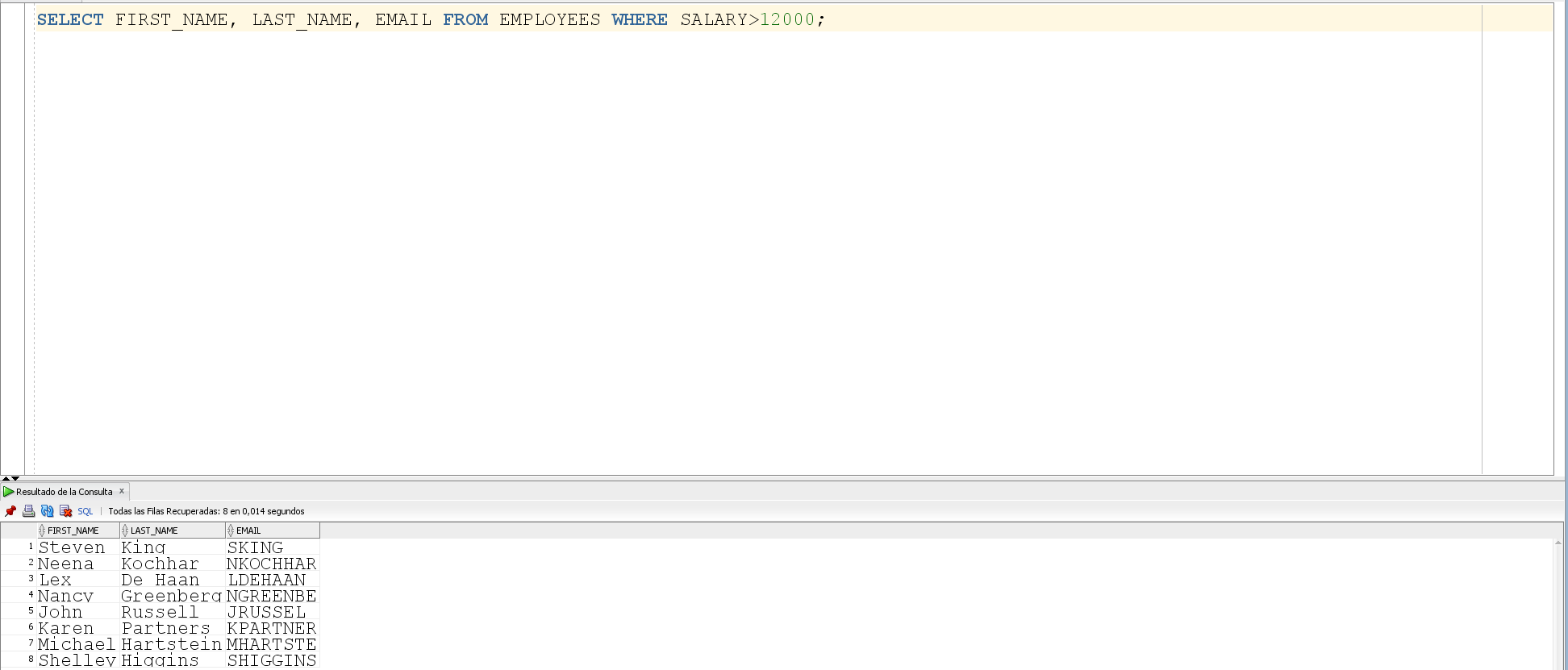


Un cop dins del usuari HR, podem començar amb l’activitat

# Exercici 1

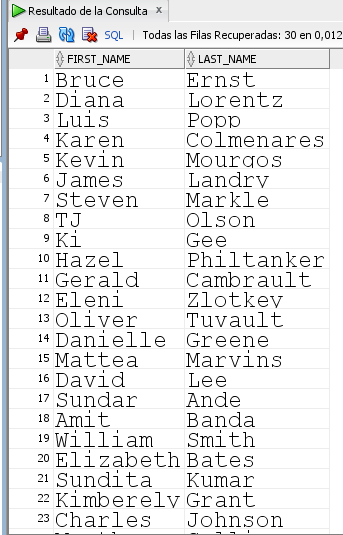
### 1. Nom, Cognom i email dels empleats que cobren més de 12000$.

(Molts exercicis no he sapigut com fer-hos, ni amb ajuda del pp ni cercant a internet).



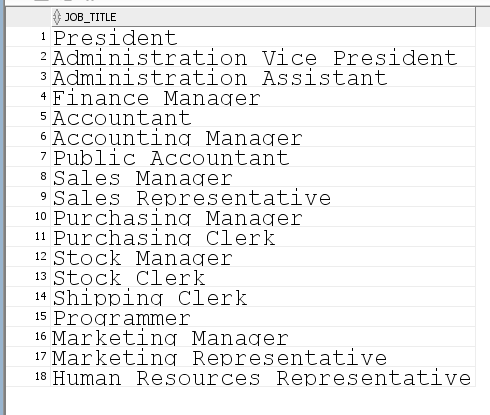
### 2. Nom i Cognom dels empleats contractats entre l’any 2007 i 2009.





### 3. Mostrar els noms(title) des JOBS que tinguin un salari mínim entre 5000 i 10000





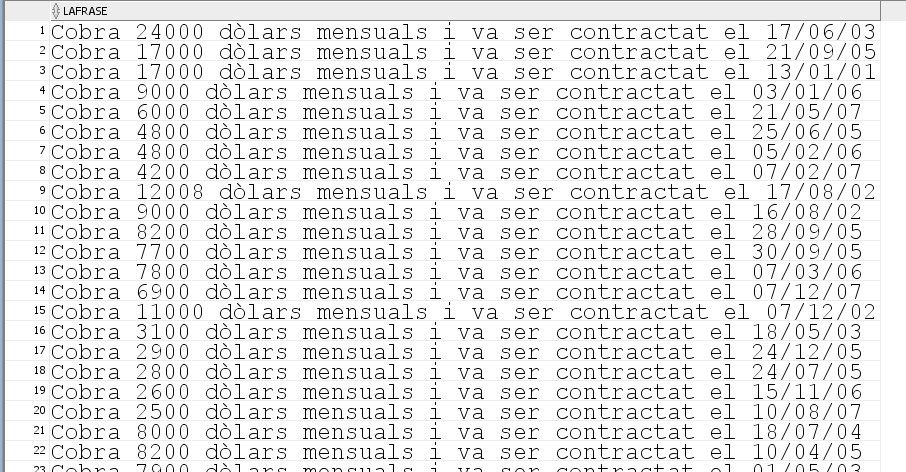
### 4. Nom, Cognom, sou, sou anual (12 mesos). Reanomena l’última columna com a ‘salari12’.

****



### 5. En una sola columna mostra la frase: cobra dòlars mensuals i va ser contractat al mes de . Reanomena la columna com a ‘La Frase’ .





### 6. Mostrar l’id i nom dels JOBS que continguin la categoria de "manager" (que continguin la paraula “manager”).





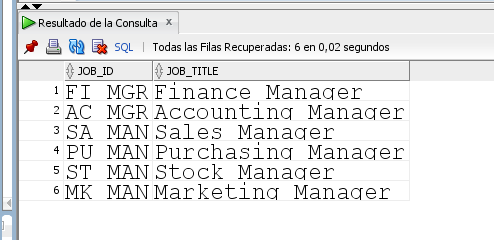
### 7. Mostra els noms de departament que comencen per ‘C’ i terminen en ‘N’ . Han de poder mostrar-se tant els que tenen les lletres en majúscula com en minúscula.





### 8. Mostra els noms de departament que tenen un nom compost (dues paraules o més) i que tenen MANAGER assignat.





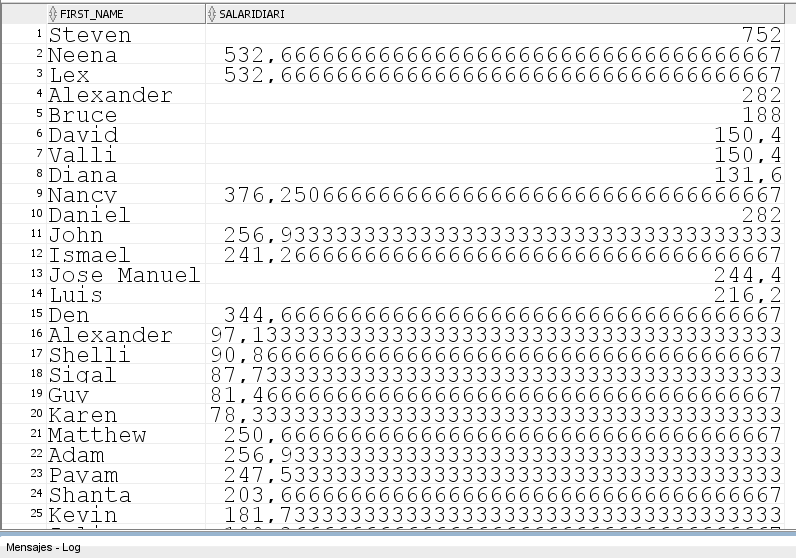
### 9. Mostra a quins països (Countries) corresponen els ids (CA, KW i MX). Mostra el nom en majúscules.





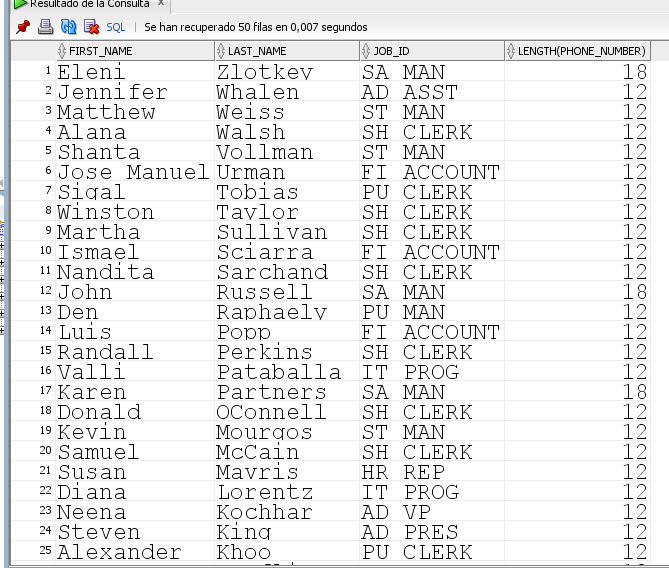
### 10. Mostra el Nom i salari diari de cada empleat arrodonit a 2 decimals i en Euros. Considera que tots els mesos tenen 30 dies i que l’Euro està a 0.94$.





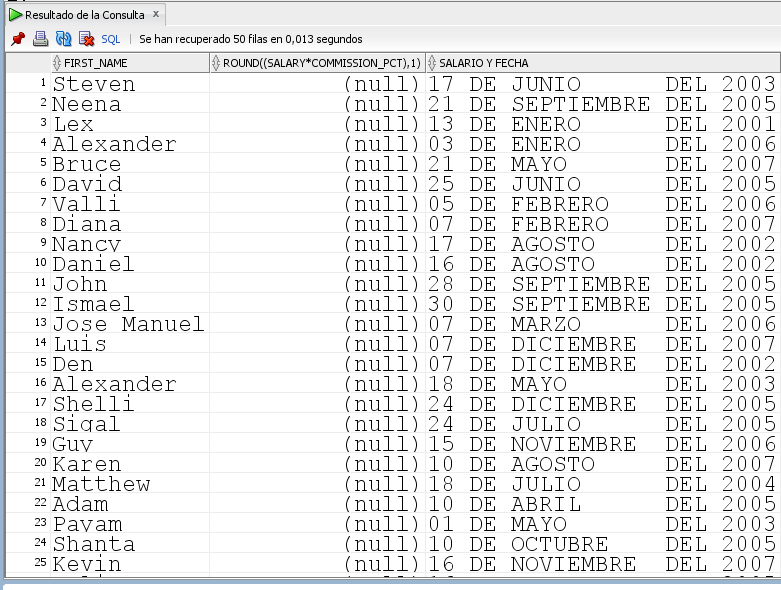
### 11. Nom, Cognom, longitud del número de telèfon (nombre de xifres) i job\_id dels empleats que no pertanyin a (IT\_PROG, ST\_CLERK i SA\_REP), ordenats per Cognom de forma descendent.





### 12. Nom, salari + comissió (arrodonit a 1 xifra), data de contractació.





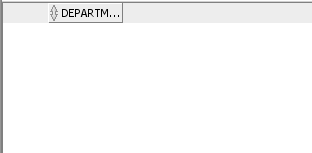
#### La comissió es calcula multiplicant el camp salary pel camp commission\_pct

#### Tingues en compte que no tots els empleats cobren comissió, però no per això s’ha de deixar de mostar el seu sou.

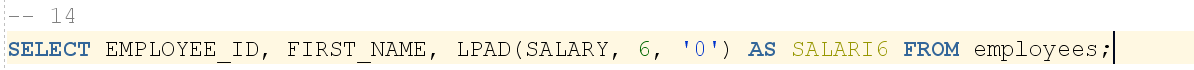
#### El format de la data de contractació serà: <dia> de <mes en paraules> del <anys en 4 xifres>.

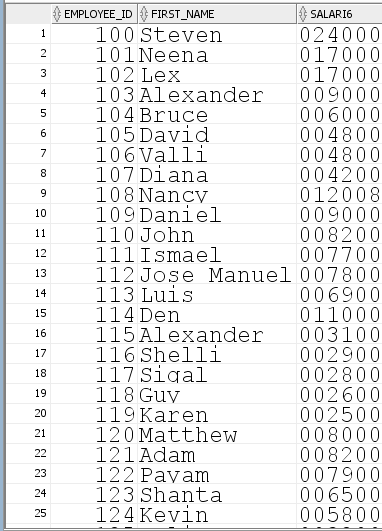
### 13. Mostra els noms dels departaments de la localització 1700 i que no tinguin un manager assignat; i, a més, el departament amb id 20



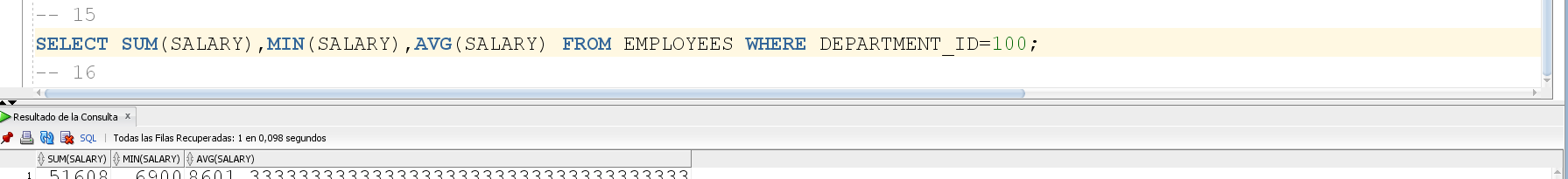


### 14. Mostra la llista d’empleats amb el seu salari. El salari ha d’ocupar 6 dígits, afegint zeros a l’esquerra. Reanomena la columna de salari a “SALARI6”.





### 15. Mostra el salari màxim, mínim i mitjà, dels empleats que treballen al departament 100



### 16. Mostra els noms de tots els empleats i quantes vegades està repetit cada nom.

### 

### SCRIPT FINAL:

-- ACTIVIDAD SELECTS

-- 1

SELECT FIRST\_NAME, LAST\_NAME, EMAIL FROM EMPLOYEES WHERE SALARY>12000;

-- 2

SELECT FIRST\_NAME, LAST\_NAME FROM EMPLOYEES WHERE HIRE\_DATE BETWEEN '01/01/07' AND '31/12/09';

-- 3

SELECT JOB\_TITLE FROM JOBS WHERE (MIN\_SALARY>=5000) OR (MAX\_SALARY<=10000);

-- 4

SELECT FIRST\_NAME, LAST\_NAME, SALARY, 12\*(SALARY) AS salari12 FROM EMPLOYEES;

-- 5

SELECT 'Cobra ' | |(SALARY)| | ' dòlars mensuals i va ser contractat el ' || LOWER (HIRE\_DATE) AS LaFrase FROM EMPLOYEES;

-- 6

SELECT JOB\_ID ,JOB\_TITLE | | 'Manager' FROM JOBS;

-- 7

SELECT DEPARTMENT\_NAME FROM DEPARTMENTS WHERE LOWER(DEPARTMENT\_NAME) LIKE LOWER ('c%n');

-- 8

SELECT JOB\_ID, JOB\_TITLE FROM JOBS WHERE LOWER (JOB\_TITLE) LIKE LOWER ('%manager%');

-- 9

SELECT UPPER (COUNTRY\_NAME) FROM COUNTRIES WHERE COUNTRY\_ID IN('CA','KW','MX');

-- 10

SELECT FIRST\_NAME, 0.94\*(SALARY)/30 AS SALARIDIARI FROM EMPLOYEES;

-- 11

SELECT FIRST\_NAME, LAST\_NAME, JOB\_ID, LENGTH(PHONE\_NUMBER) FROM EMPLOYEES WHERE JOB\_ID NOT IN ('IT\_FROG','ST\_CLERK','SA\_REP') ORDER BY LAST\_NAME DESC;

-- 12

SELECT FIRST\_NAME, ROUND((SALARY\*COMMISSION\_PCT),1),TO\_CHAR(HIRE\_DATE,'DD') || ' DE ' || TO\_CHAR(HIRE\_DATE,'MONTH') || ' DEL ' || TO\_CHAR(HIRE\_DATE,'YYYY') AS "SALARIO Y FECHA" FROM EMPLOYEES;

-- 13

SELECT DEPARTMENT\_NAME FROM DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT\_ID=20 AND MANAGER\_ID IS NULL AND LOCATION\_ID = 1700;

-- 14

SELECT EMPLOYEE\_ID, FIRST\_NAME, LPAD(SALARY, 6, '0') AS SALARI6 FROM employees;

-- 15

SELECT SUM(SALARY),MIN(SALARY),AVG(SALARY) FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT\_ID=100;

-- 16

SELECT FIRST\_NAME FROM EMPLOYEES GROUP BY FIRST\_NAME HAVING COUNT (FIRST\_NAME)>1;