

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS INGENIERÍA DE SOFTWARE SISTEMAS DE BASE DE DATOS II

TITULO:	Ejercicio del Capítulo 3
OBJETIVO:	Realizar ejercicios sobre el Capítulo 3
DURACIÓN:	
FECHA:	
FECHA DE ENTREGA:	

## **ACTIVIDADES A REALIZAR:**

## A) Elabore las siguientes consultas sobre la base de datos HR:

- 1. Mencione la diferencia que hay entre las funciones SINGLE-ROW y MULTIPLE-ROW.
- 2. Menciones 5 características de una función SINGLE-ROW.
- 3. Las funciones SINGLE-ROW se pueden clasificar en:
- 4. Escriba una sentencia SELECT que muestre el siguiente resultado:

	EMPLOYEE DETAILS
1	The job id for ABEL is sa_rep
2	The job id for DAVIES is st_clerk
3	The job id for DE HAAN is ad_vp
4	The job id for ERNST is it_prog
5	The job id for FAY is mk_rep
6	The job id for GIETZ is ac_account

. . .

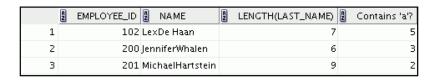
5. Explique la diferencia que hay entre las siguientes consultas:

```
SELECT employee_id, last_name, department_id
FROM employees
WHERE last_name = 'higgins';

O rows selected

SELECT employee_id, last_name, department_id
FROM employees
WHERE LOWER(last_name) = 'higgins';
```

6. Elabore una sentencia SELECT que muestre el siguiente resultado (Solo muestra a los empleados que su last\_name termina con la letra "n"):



7. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 1: select initcap(21/7) from dual
Query 2: select initcap(SYSDATE) from dual
Query 3: select initcap('init cap or init cap or init%cap') from dual
```

- 8. Elabore una sentencia SELECT que muestre un listado de países cuyo nombre tenga una longitud mínima de 10 caracteres.
- 9. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 1: select lpad(1000+200.55,14,'*') from dual Query 2: select rpad(1000+200.55,14,'*') from dual Query 3: select lpad(SYSDATE,14,'$\#') from dual Query 4: select rpad(SYSDATE,4,'$\#') from dual
```

10. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 1: select trim(trailing 'e' from 1+2.14||' is pie') from dual Query 2: select trim(both '*' from '******Hidden******') from dual Query 3: select trim(1 from sysdate) from dual
```

11. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 3: select replace('1#3#5#7#9#','#','->') from dual Query 4: select replace('1#3#5#7#9#','#') from dual
```

12. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 1: select round(1601.916718,1) from dual Query 2: select round(1601.916718,2) from dual Query 3: select round(1601.916718,-3) from dual Query 4: select round(1601.916718) from dual
```

13. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 1: select trunc(1601.916718,1) from dual Query 2: select trunc(1601.916718,2) from dual Query 3: select trunc(1601.916718,-3) from dual Query 4: select trunc(1601.916718) from dual
```

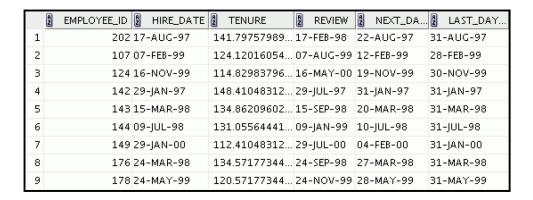
14. Explique el comportamiento de las siguientes sentencias:

```
Query 1: select mod(6,2) from dual
Query 2: select mod(5,3) from dual
Query 3: select mod(7,35) from dual
Query 4: select mod(5.2,3) from dual
```

15. Interprete el formato RR y el formato YY para cada ejemplo (llenar cada espacio en blanco con el año en 4 dígitos (ej. 1995) según corresponda).

Current Year	Given Date	Interpreted (RR)	Interpreted (YY)
1994	27-OCT-95		
1994	27-OCT-17		
2001	27-OCT-17		
2048	27-OCT-52		
2051	27-OCT-47		

16. Elabore una sentencia SELECT que muestre el siguiente resultado.



17. Elabore una sentencia SELECT que muestre el siguiente resultado.

B	EMPLOYEE_ID	HIRE_DATE	ROUND(HIRE_DATE,'MONTH')	TRUNC(HIRE_DATE,'MONTH')
1	202	17-AUG-97	01-SEP-97	01-AUG-97
2	142	29-JAN-97	01-FEB-97	01-JAN-97

- B) Elabore 2 consultas sobre la base de datos "HOTEL" para cada una de las siguientes opciones:
  - LOWER
  - UPPER

- INITCAP
- CONCAT
- SUBSTR
- LENGTH
- INSTR
- LPAD | RPAD
- TRIM
- REPLACE
- ROUND
- TRUNC
- MOD
- ROUND PARA FECHAS
- TRUNC PARA FECHAS
- OPERADORES ARTIMETICOS CON FECHA
- MONTHS\_BETWEEN
- ADD\_MONTHS
- NEXT\_DAY
- LAST\_DAY