



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

TÍTULO:	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. Mencione 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:

AZ	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';
```

0 rows selected

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

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
1		Z05 Higgins	110

6. Elabore una sentencia SELECT que muestre el siguiente resultado (Solo muestra a los empleados que su last_name termina con la letra “n”):

	EMPLOYEE_ID	NAME	LENGTH(LAST_NAME)	Contains 'a'?
1	102	LexDe Haan	7	5
2	200	JenniferWhalen	6	3
3	201	MichaelHartstein	9	2

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.

	EMPLOYEE_ID	HIRE_DATE	TENURE	REVIEW	NEXT_DA...	LAST_DAY...
1	202	17-AUG-97	141.79757989...	17-FEB-98	22-AUG-97	31-AUG-97
2	107	07-FEB-99	124.12016054...	07-AUG-99	12-FEB-99	28-FEB-99
3	124	16-NOV-99	114.82983796...	16-MAY-00	19-NOV-99	30-NOV-99
4	142	29-JAN-97	148.41048312...	29-JUL-97	31-JAN-97	31-JAN-97
5	143	15-MAR-98	134.86209602...	15-SEP-98	20-MAR-98	31-MAR-98
6	144	09-JUL-98	131.05564441...	09-JAN-99	10-JUL-98	31-JUL-98
7	149	29-JAN-00	112.41048312...	29-JUL-00	04-FEB-00	31-JAN-00
8	176	24-MAR-98	134.57177344...	24-SEP-98	27-MAR-98	31-MAR-98
9	178	24-MAY-99	120.57177344...	24-NOV-99	28-MAY-99	31-MAY-99

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

	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 ARITMETICOS CON FECHA
- MONTHS_BETWEEN
- ADD_MONTHS
- NEXT_DAY
- LAST_DAY