



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

TÍTULO:	Ejercicio del Capítulo 4
OBJETIVO:	Realizar ejercicios sobre el Capítulo 4
DURACIÓN:	
FECHA:	
FECHA DE ENTREGA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR:

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

1. Escriba la sentencia SELECT necesaria para que muestre el siguiente resultado.

	EMPLOYEE_ID	MONTH_HIRED
1	205	06/94

2. Investigue y elabore un ejemplo sobre los siguientes elementos de fecha:

Element
SCC or CC
Years in dates YYYY or SYYYY
YYY or YY or Y
Y,YYY
IYYY, IYY, IY, I
SYEAR or YEAR
BC or AD
B.C. or A.D.
Q
MM
MONTH
MON
RM
WW or W
DDD or DD or D
DAY
DY
J
IW

3. Escriba la sentencia SELECT necesaria para que muestre el siguiente resultado.

	LAST_NAME	HIREDATE
1	Whalen	Seventeenth of September 1987 12:00:00 AM
2	Hartstein	Seventeenth of February 1996 12:00:00 AM

...

4. ¿En qué consiste el modificador fm?, Elabore un ejemplo.
5. ¿En qué consiste el modificador fx?, Elabore un ejemplo.
6. Explique el resultado de la siguiente consulta:

```
SELECT last_name, hire_date
FROM employees
WHERE hire_date = TO_DATE('May 24, 1999', 'fxMonth DD, YYYY');
```

7. Escriba la sentencia SELECT necesaria para mostrar la fecha y hora actual bajo el siguiente formato: Hoy es: Martes 11 de Octubre de 2022 y son las: 11:50:00 AM.

8. Escriba la Sentencias SELECT para resolver el siguiente problema:

Display the date of the next Friday that is six months from the hire date. The resulting date should appear as Friday, August 13th, 1999. Order the results by hire date.

9. Explique para que se utilizan las funciones NVL, NVL2, NULLIF y COALESCE y haga un ejemplo de cada una usando la tabla dual.

10. Escriba la sentencia SELECT necesaria para que muestre el siguiente resultado.

Note: Examine the output. For employees who do not get any commission, the New Salary column shows the salary incremented by \$2,000 and for employees who get commission, the New Salary column shows the computed commission amount added to the salary.

	LAST_NAME	SALARY	COMMISSION_PCT	New Salary
1	Whalen	4400	(null)	6400
2	Hartstein	13000	(null)	15000
3	Fay	6000	(null)	8000
4	Higgins	12000	(null)	14000
5	Gietz	8300	(null)	10300
6	King	24000	(null)	26000

...

17	Zlotkey	10500	0.2	12600
18	Abel	11000	0.3	14300
19	Taylor	8600	0.2	10320
20	Grant	7000	0.15	8050

11. Usando la función DECODE resuelva el siguiente ejercicio

<i>Monthly Salary Range</i>	<i>Tax Rate</i>
\$0.00–1,999.99	00%
\$2,000.00–3,999.99	09%
\$4,000.00–5,999.99	20%
\$6,000.00–7,999.99	30%
\$8,000.00–9,999.99	40%
\$10,000.00–11,999.99	42%
\$12,200.00–13,999.99	44%
\$14,000.00 or greater	45%

	LAST_NAME	SALARY	TAX_RATE
1	Zlotkey	10500	0.42
2	Abel	11000	0.42
3	Taylor	8600	0.4

12. Escriba una sentencia SELECT que muestre SALARIO_BAJO si gana menos de 5000, SALARIO MEDIO si gana 5000 o más y menos de 10000, SALARIO ALTO si gana 10000 o más.

13. Elabore una sentencia SELECT que muestre los datos generales y el nivel del salario que le corresponde a cada empleado según su salario de acuerdo con la siguiente tabla:

Nivel	De	Hasta
A	1000	2999
B	3000	5999
C	6000	9999
D	10000	14999
E	15000	24999
F	25000	40000

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

- Sentencias SELECT que utilicen la función TO_CHAR para fechas.
- Sentencias SELECT que utilicen la función TO_CHAR para Números.
- Sentencias SELECT que utilicen la función TO_DATE.
- Sentencias SELECT que utilicen la función TO_NUMBER.
- Sentencias SELECT que utilicen funciones anidadas.
- Sentencias SELECT para cada una de las funciones GENERALES

- Sentencias SELECT que utilicen la expresión CASE.
- Sentencias SELECT que utilicen la función DECODE.