



“PROYECTO INTEGRADOR: CONSULTAS SQL DEL PROYECTO INDIVIDUAL”

PROYECTO INTEGRADOR FUNDAMENTOS DB

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:

EDGAR CORTÉS RESÉNDIZ

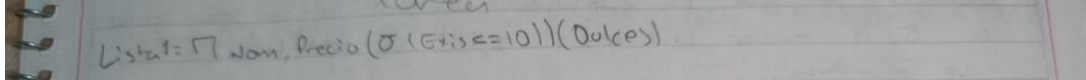
CABRERA ROCHA MARIA ELENA

JIQUILPAN, MICHOACÁN, JUNIO DE 2024

CONSULTAS SQL

1. Lista de nombre y precio de los dulces que tengan una existencia menor o igual a 10

Algebra Relacional

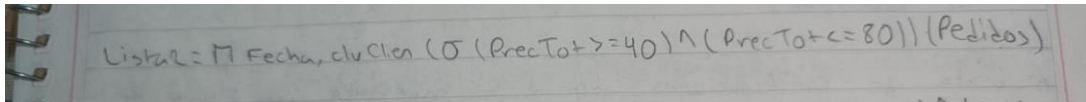


```
SELECT Nom, Precio
FROM Dulces
WHERE Exis <= 10;
```

	Nom	Precio
	Flan	\$15.00
	Gaznates	\$10.00
*		\$0.00

2. Lista donde se presente la fecha y la clave del cliente donde el precio total del pedido este entre 40 y 80

Algebra Relacional

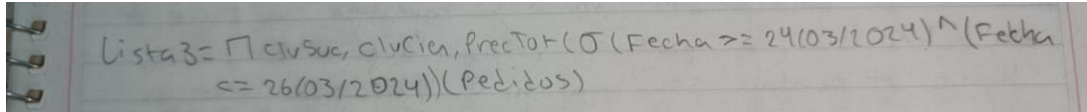


```
SELECT Fecha, ClvClien
FROM Pedidos
WHERE PrecTot >= 40 AND PrecTot <= 80;
```

	Fecha	ClvClien
	24/03/2024	2
	25/03/2024	3
	26/03/2024	4
	27/03/2024	7
	28/03/2024	9
*		0

3. Lista de pedidos donde se muestren la clave de sucursales, la clave del cliente y el precio total del pedido, donde la fecha del mismo sea entre el 24/03/2024 y 26/03/2024

Algebra Relacional



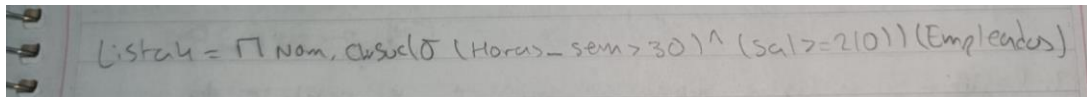
Handwritten SQL query: $Lista3 = \pi_{ClvSuc, ClvClien, PrecTot}(\sigma_{(Fecha \geq 24/03/2024) \wedge (Fecha \leq 26/03/2024)}(Pedidos))$

```
SELECT ClvSuc, ClvClien, PrecTot
FROM Pedidos
WHERE Fecha BETWEEN #24/03/2024# AND #26/03/2024#;
```

	ClvSuc	ClvClien	PrecTot
	1	1	\$100.00
	2	2	\$40.00
	3	3	\$75.00
	4	4	\$80.00
	5	5	\$1,500.00
	6	6	\$2,000.00
*	0	0	\$0.00

4. Lista de empleados donde se muestren el nombre y la clave de la sucursal donde las horas semanales sean mayores a 30 y el salario mayor o igual a \$210

Algebra Relacional



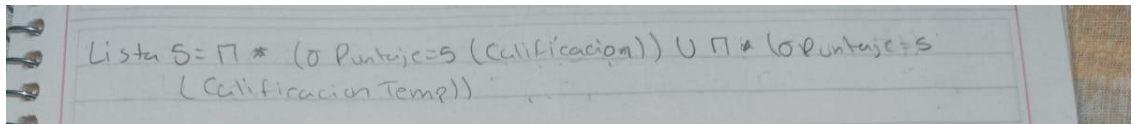
Handwritten SQL query: $Lista4 = \pi_{Nom, ClvSuc}(\sigma_{(Horas_sem > 30) \wedge (Sal \geq 210)}(Empleados))$

```
SELECT Nom, ClvSuc
FROM Empleados
WHERE Horas_sem > 30 AND Sal >= 210;
```

	Nom	ClvSuc
	Karina	1
	Claudia	2
	Esperanza	3
	Guadalupe	5
	Ana	6
	Beatriz	7
	Daniela	9
*		0

5. Lista de calificaciones donde se muestren la clave de la calificación, el puntaje y la clave de empleado, además de que el puntaje de la calificación sea igual a 5. Y hacer que los registros duplicados no se muestren.

Algebra Relacional



```

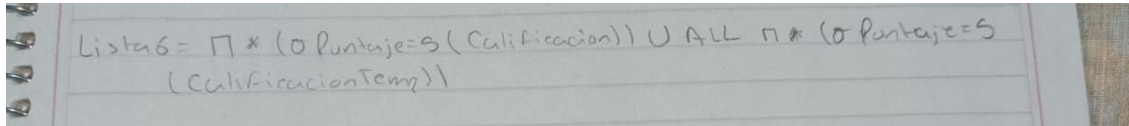
SELECT ClvCali, Puntaje, ClvEmp
FROM Calificacion
WHERE Puntaje = 5
UNION
SELECT ClvCali, Puntaje, ClvEmp
FROM CalificacionTemp
WHERE Puntaje = 5;

```

	ClvCali	Puntaje	ClvEmp
	1	5	1
	2	5	2
	3	5	3
	4	5	4
	6	5	6
	7	5	7
	8	5	8

6. Lista de calificaciones donde se muestren la clave de la calificación, el puntaje y la clave de Empleado, donde el puntaje sea igual a 5. Y mostrar todos los elementos duplicados y no duplicados.

Algebra Relacional

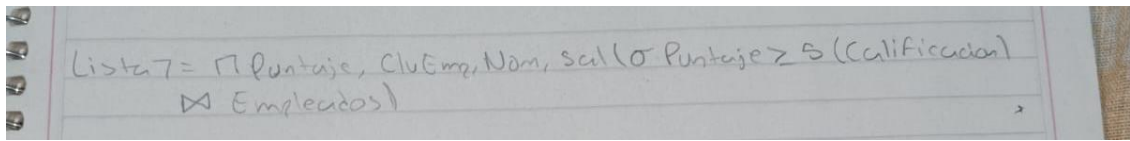


```
SELECT ClvCali, Puntaje, ClvEmp
FROM Calificacion
WHERE Puntaje = 5
UNION ALL
SELECT ClvCali, Puntaje, ClvEmp
FROM CalificacionTemp
WHERE Puntaje = 5;
```

ClvCali	Puntaje	ClvEmp
1	5	1
2	5	2
3	5	3
6	5	6
7	5	7
8	5	8
1	5	1
2	5	2
2	5	2
3	5	3
4	5	4

7. Realizar una lista donde se muestre el puntaje, la clave de empleado, el nombre del empleado y el salario del mismo además de que el puntaje debe de ser mayor o igual a 5. Además de que se muestren todos los registros entre estas dos tablas.

Algebra Relacional

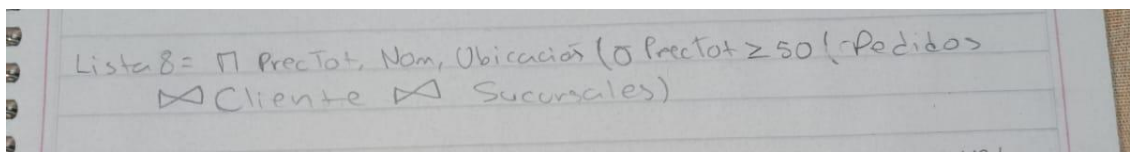


```
SELECT Calificacion.Puntaje, Calificacion.ClvEmp, Empleados.Nom, Empleados.Sal
FROM Calificacion
INNER JOIN Empleados ON Calificacion.ClvEmp = Empleados.ClvEmp
WHERE Calificacion.Puntaje >= 5;
```

	Puntaje	ClvEmp	Nom	Sal
	5	1	Karina	\$210.00
	5	2	Claudia	\$215.00
	5	3	Esperanza	\$210.00
	5	6	Ana	\$210.00
	5	7	Beatriz	\$210.00
	5	8	Carmen	\$210.00
*				

- Lista del precio total del pedido, el nombre del cliente y la ubicación de la sucursal en la que se hizo el pedido, además de que el precio total del pedido de ser mayor o igual a \$50. En donde se vean todos sus registros entre estas tres tablas.

Algebra Relacional



```
SELECT Pedidos.PrecTot, Cliente.Nom, Sucursales.Ubicación
FROM (Pedidos
INNER JOIN Cliente ON Pedidos.ClvClien = Cliente.ClvClien)
INNER JOIN Sucursales ON Pedidos.ClvSuc = Sucursales.ClvSuc
WHERE Pedidos.PrecTot >= 50;
```

	PrecTot	Nom	Ubicación
	\$100.00	Pedro	Calle 1, Colonia 1
	\$75.00	Jésus	Calle 3, Colonia 3
	\$80.00	Judas	Calle 4, Colonia 4
	\$1,500.00	Jóse	Calle 5, Colonia 5
	\$2,000.00	Pedro	Calle 6, Colonia 1
	\$50.00	Alejandro	Calle 7, Colonia 1
	\$100.00	Enrique	Calle 10, Colonia 1
*			

9. Lista del nombre del empleado donde se muestre el nombre del mismo y su puntaje promedio, además de que se debe relacionar con la tabla de sucursales sacando la clave de sucursal.

Algebra Relacional

Lista 9 = $\pi_{Nom, Promedio_Puntaje}(\sigma_{Nom, Promedio_Puntaje \leftarrow AVG(Puntaje)}(Empleados \bowtie Calificaciones \bowtie Sucursales))$

```
SELECT Empleados.Nom, AVG(Calificacion.Puntaje) AS Promedio_Puntaje
FROM (Empleados
INNER JOIN Calificacion ON Calificacion.ClvEmp = Empleados.ClvEmp)
INNER JOIN Sucursales ON Empleados.ClvSuc = Sucursales.ClvSuc
GROUP BY Empleados.Nom;
```

	Nom	Promedio_Pt
	Ana	5
	Beatriz	5
	Carmen	5
	Claudia	5
	Daniela	2
	Elena	3
	Esperanza	5
	Guadalupe	3
	Karina	5
	Martina	4

