

Guía de Trabajos Prácticos Materia: Base de Datos I

1° Entrega : Álgebra Relacional

Descripción.

ItemsFactura

nroFac	idPlato	cant	precio
1	102	4	6,50
1	105	6	2,50
2	103	1	7,50
3	101	2	6,50
3	108	1	9,00
3	105	2	8,50
4	104	1	6,00
4	106	1	4,50
4	107	2	2,00
5	101	1	6,50
5	102	1	7,00
6	102	4	7,00
7	101	2	6,50
8	101	1	6,50
2	105	3	2,50
8	102	2	7,00
7	105	8	2,50
7	104	2	6,00
7	108	2	9,00
8	105	9	2,50

Factura

nroFac	idMesa	idMozo	nroPer
1	1	3	5
2	3	4	1
3	4	3	2
4	3	2	1
5	7	1	1
6	6	4	4
7	9	5	4
8	2	3	3

Mozos

nroMozo	Descripción
1	Juan
2	Analía
3	Marcela
4	Carlos
5	Paula

Platos

nroplato	Descripción	Precio
101	Café	6,50
102	Cortado	7,00
103	Café c/ Leche	7,50
104	Te	6,00
105	Medias Lunas	2,50
106	Tostadas	4,50
107	Manteca o Dulce	2,00
108	Torta	9,00
109	Tostado	8,50

Mesas

nroMesa	Descripción
1	Rinconera
2	Reservado
3	Reservado
4	Salon
5	Salon
6	Salon
7	Rinconera
8	Salon
9	Salon

- Escriba las expresiones del álgebra relacional que representen a las siguientes preguntas.
- Junto con la expresión indique los resultados intermedios y el resultado final

Guía de Trabajos Prácticos Materia: Base de Datos I

Preguntas:

1. Cuál es la mesa que vendió café. Indique el número y la descripción.
2. Cuáles son los mozos que atendieron mesas “*rinconeras*”. Indique el número y nombre
3. Cuáles son los mozos que vendieron “*medias lunas*” en mesas “*rinconeras*”. Indique el número y nombre
4. Cuántas “*medias lunas*” se vendieron en total.
5. Cuáles son los platos que vendieron más de 6 unidades en todas las facturas.
6. Cuál es el total facturado en cada mesa. Indique el número y la descripción de cada mesa junto con el total.
7. Cuántas facturas se hicieron en el salón en donde no se vendieron “*torta*”.
8. Cuál es el nombre de los mozos que vendieron más unidades que “*Analía*” en mesas de “*Salón*”.
9. Indique la cantidad de unidades vendidas de cada uno de los platos. Indique el número y la descripción de cada plato junto con el total.
10. Determine el plato más vendido de entre todos los platos. Indique el número y la descripción de cada plato.
11. Cuál es el plato que no fue vendido en ninguna de las facturas existentes.
12. Determine las facturas que no vendieron “*café*” pero si vendieron “*cortados*”.
13. Cuántos cafés se vendieron en mesas que son de salón.
14. Cuál es la factura con mayor importe.
15. Cuál es la factura con mayor cantidad de unidades.
16. De cuales artículos se hicieron más de 3 ventas.
17. Cuáles son los artículos de los que se vendieron más de 10 unidades.
18. Cuáles son las mesas donde nunca se hizo una factura.
19. Cuál es el importe promedio las facturas.
20. Cuál es la cantidad promedio de platos por factura.
21. Cuáles son las facturas cuyo importe es más alto que el importe promedio de las mismas.
22. Cuál es el plato más caro de todos los platos.
23. Cuales es la mesa con más facturas realizadas.
24. Cuál es el nombre del mozo que tiene más facturas que la moza “*Paula*”
25. Cuál es el nombre del mozo que más mesas del tipo “*Salón*” atendió.
26. Determine el mozo que más facturó (en dinero) en mesas que no sean de tipo “*Salón*”
27. Cuál es el artículo menos vendido y cuántas unidades del mismo fueron vendidas.
28. Determine el nombre de los mozos que vendieron “*café*” y no vendieron “*torta*” en la misma factura.