BASE DE DATOS I – 2° Cuatrimestre 2015

Guía de Trabajos Prácticos

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. Cuantas “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. Cuantas 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. Cuantos 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 cuantas unidades del mismo fueron vendidas.

28. Determine el nombre de los mozos que vendieron “café” y no vendieron “torta” en la misma factura.

1 – Cual es la mesa que vendió café. Indique el número y la descripción.

*(Platos* where (Descripcion=’café’)) rename nroPlato as idPlato {idplato}

|  |
| --- |
| Idplato |
| 101 |

*((Platos* where (Descripcion=’café’)) rename nroPlato as idPlato{idplato}) join *ItemsFactura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Idplato | nroFac | Cant | precio |
| 101 | 3 | 2 | 6,50 |
| 101 | 5 | 1 | 6,50 |
| 101 | 7 | 2 | 6,50 |
| 101 | 8 | 1 | 6,50 |

*(((Platos* where (Descripcion=’café’)) rename nroPlato as idPlato{idplato}) join *ItemsFactura)* {idPlato, nroFac}

|  |  |
| --- | --- |
| Idplato | nroFac |
| 101 | 3 |
| 101 | 5 |
| 101 | 7 |
| 101 | 8 |

*((((Platos* where (Descripcion=’café’)) rename nroPlato as idPlato{idplato}) join *ItemsFactura)* {idPlato, nroFac}) join *Factura*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Idplato | nroFac | idMesa | idMozo | nroPer |
| 101 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 101 | 5 | 7 | 1 | 1 |
| 101 | 7 | 9 | 5 | 4 |
| 101 | 8 | 2 | 3 | 3 |

*(((((Platos* where (Descripcion=’café’)) rename nroPlato as idPlato{idplato}) join *ItemsFactura)* {idPlato, nroFac}) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa {nroMesa}

|  |
| --- |
| nroMesa |
| 4 |
| 7 |
| 9 |
| 2 |

*((((((Platos* where (Descripcion=’café’)) rename nroPlato as idPlato{idplato}) join *ItemsFactura)* {idPlato, nroFac}) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa {nroMesa}) join *Mesas*

|  |  |
| --- | --- |
| nroMesa | Descripcion |
| 4 | Salon |
| 7 | Rinconera |
| 9 | Salon |
| 2 | Reservado |

2 – Cuales son los mozos que atendieron mesas “rinconeras”. Indique el número y nombre.

*(Mesas* where (Descripcion =’Rinconera’)) rename nroMesa as idMesa

|  |  |
| --- | --- |
| idMesa | Descripcion |
| 1 | Rinconera |
| 7 | Rinconera |

*((Mesas* where (Descripcion =’Rinconera’)) rename nroMesa as idMesa) join *Factura*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| idMesa | Descripcion | nroFac | idMozo | nroPer |
| 1 | Rinconera | 1 | 3 | 5 |
| 7 | Rinconera | 5 | 1 | 1 |

*((((Mesas* where (Descripcion =’Rinconera’)) rename nroMesa as idMesa) join *Factura*) rename idMozo as nroMeza ){nroMozo}

|  |
| --- |
| nroMozo |
| 3 |
| 1 |

*(((((Mesas* where (Descripcion =’Rinconera’)) rename nroMesa as idMesa) join *Factura*) rename idMozo as nroMeza ){nroMozo}) join *Mozos*

|  |  |
| --- | --- |
| nroMozo | descripcion |
| 3 | Marcela |
| 1 | Juan |

3 - Cuales son los mozos que vendieron “medias lunas” en mesas “rinconeras”. Indique el número y el nombre.

*Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idPlato | Descripcion | Precio |
| 105 | Medias Lunas | 2,50 |

*(Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}

|  |
| --- |
| idPlato |
| 105 |

*((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | idPlato | Cant | Precio |
| 1 | 105 | 6 | 2,50 |
| 3 | 105 | 2 | 2,50 |
| 2 | 105 | 3 | 2,50 |
| 7 | 105 | 8 | 2,50 |
| 8 | 105 | 9 | 2,50 |

*(((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}

|  |
| --- |
| nroFac |
| 1 |
| 3 |
| 2 |
| 7 |
| 8 |

*((((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}) join *Factura*

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

*(((((((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}) join *Factura*) rename idMozo as nroMozo) remame idMesa as nroMesa) {nroMesa, nroMozo}

|  |  |
| --- | --- |
| nroMesa | nroMozo |
| 1 | 3 |
| 4 | 3 |
| 3 | 4 |
| 9 | 5 |
| 2 | 3 |

*((((((((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}) join *Factura*) rename idMozo as nroMozo) remame idMesa as nroMesa) {nroMesa, nroMozo}) join *Mesas*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nroMesa | nroMozo | Descripcion |
| 1 | 3 | Rinconera |
| 4 | 3 | Salon |
| 3 | 4 | Reservado |
| 9 | 5 | Salon |
| 2 | 3 | Reservado |

*(((((((((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}) join *Factura*) rename idMozo as nroMozo) remame idMesa as nroMesa) {nroMesa, nroMozo}) join *Mesas*) where (Descripcion = ‘Rinconera’)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nroMesa | nroMozo | Descripcion |
| 1 | 3 | Rinconera |

*((((((((((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}) join *Factura*) rename idMozo as nroMozo) remame idMesa as nroMesa) {nroMesa, nroMozo}) join *Mesas*) where (Descripcion = ‘Rinconera’)) {nroMozo}

|  |
| --- |
| nroMozo |
| 3 |

*(((((((((((Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas’) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}) join *Factura*) rename idMozo as nroMozo) remame idMesa as nroMesa) {nroMesa, nroMozo}) join *Mesas*) where (Descripcion = ‘Rinconera’)) {nroMozo}) join *Mozos*

|  |  |
| --- | --- |
| nroMozo | Descripcion |
| 3 | Marcela |

4 – Cuantas “medias lunas” se vendieron en total

(*Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas”)) rename nroPlato as idPlato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idPlato | Descripcion | Precio |
| 105 | Medias Lunas | 2,50 |

((*Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas”)) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}

|  |
| --- |
| idPlato |
| 105 |

(((*Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas”)) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | idPlato | Cant | Precio |
| 1 | 105 | 6 | 2,50 |
| 3 | 105 | 2 | 2,50 |
| 2 | 105 | 3 | 2,50 |
| 7 | 105 | 8 | 2,50 |
| 8 | 105 | 9 | 2,50 |

Extend ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Medias Lunas”)) rename nroPlato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura*) add SUM (cant) as Cantidad

|  |
| --- |
| Cantidad |
| 28 |

5 - Cuales con los platos que vendieron más de 6 unidades en todas las facturas

(Summarize *ítemsFactura* by idplato add count (cant) add cantplato){idplato,cantvend}

|  |  |
| --- | --- |
| Idplato | Cantvend |
| 102 | 11 |
| 105 | 28 |
| 103 | 1 |
| 101 | 6 |
| 108 | 3 |
| 104 | 3 |
| 106 | 1 |
| 107 | 2 |

((Summarize *ítemsFactura* by idplato add count (cant) add cantplato){idplato,cantvend}) rename idplato as nroplato

|  |  |
| --- | --- |
| Nroplato | Cantvend |
| 102 | 11 |
| 105 | 28 |
| 103 | 1 |
| 101 | 6 |
| 108 | 3 |
| 104 | 3 |
| 106 | 1 |
| 107 | 2 |

(((Summarize *ítemsFactura* by idplato add count (cant) add cantplato){idplato,cantvend}) rename idplato as nroplato) join *Platos*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nroplato | Cantvend | Descripcion | Precio |
| 102 | 11 | Cortado | 7,00 |
| 105 | 28 | Medialunas | 2,50 |
| 103 | 1 | Café c/ Leche | 7,50 |
| 101 | 6 | Café | 6,50 |
| 108 | 3 | Torta | 9,00 |
| 104 | 3 | Te | 6,00 |
| 106 | 1 | Tostadas | 4,50 |
| 107 | 2 | Manteca o Dulce | 2,00 |

((((Summarize *ítemsFactura* by idplato add count (cant) add cantplato){idplato,cantvend}) rename idplato as nroplato) join *Platos)*{nroplato,cantvend,descripcion}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nroplato | Cantvend | Descripcion |
| 102 | 11 | Cortado |
| 105 | 28 | Medialunas |
| 103 | 1 | Café c/ Leche |
| 101 | 6 | Café |
| 108 | 3 | Torta |
| 104 | 3 | Te |
| 106 | 1 | Tostadas |
| 107 | 2 | Manteca o Dulce |

(((((Summarize *ítemsFactura* by idplato add count (cant) add cantplato){idplato,cantvend}) rename idplato as nroplato) join *Platos)*{nroplato,cantvend,descripcion} )where (cantvend > 6)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nroplato | Cantvend | Descripcion |
| 102 | 11 | Cortado |
| 105 | 28 | Medialunas |

((((((Summarize *ítemsFactura* by idplato add count (cant) add cantplato){idplato,cantvend}) rename idplato as nroplato) join *Platos)*{nroplato,cantvend,descripcion} )where (cantvend > 6)) {Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Cortado |
| Medialunas |

6- Cual es el total facturado en cada mesa. Indique el número y la descripción de cada mesa junto con el total.

Summarize *ItemFactura* by nroFac add SUM (cant \* precio) as TotalFactura

|  |  |
| --- | --- |
| nroFac | TotalFactura |
| 1 | 41 |
| 2 | 15 |
| 3 | 39 |
| 4 | 14,50 |
| 5 | 13,50 |
| 6 | 28 |
| 7 | 63 |
| 8 | 43 |

(Summarize *ItemFactura* by nroFac add SUM (cant \* precio) as TotalFactura) join *Factura*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nroFac | TotalFactura | idMesa | idMozo | nroPer |
| 1 | 41 | 1 | 3 | 5 |
| 2 | 15 | 3 | 4 | 1 |
| 3 | 39 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 14,50 | 3 | 2 | 1 |
| 5 | 13,50 | 7 | 1 | 1 |
| 6 | 28 | 6 | 4 | 4 |
| 7 | 63 | 9 | 5 | 4 |
| 8 | 43 | 2 | 3 | 3 |

((Summarize *ItemFactura* by nroFac add SUM (cant \* precio) as TotalFactura) join *Factura*){TotalFactura,idMesa}

|  |  |
| --- | --- |
| TotalFactura | idMesa |
| 41 | 1 |
| 15 | 3 |
| 39 | 4 |
| 14,50 | 3 |
| 13,50 | 7 |
| 28 | 6 |
| 63 | 9 |
| 43 | 2 |

(Summarize (((Summarize *ItemFactura* by nroFac add SUM (cant \* precio) as TotalFactura) join *Factura*){TotalFactura,idMesa})by idMesa add SUM(TotalFactura) as TotalMesa) rename idMesa as nroMesa

|  |  |
| --- | --- |
| nroMesa | TotalMesa |
| 1 | 41 |
| 2 | 43 |
| 3 | 29,50 |
| 4 | 39 |
| 6 | 28 |
| 7 | 13,50 |
| 9 | 63 |

((Summarize (((Summarize *ItemFactura* by nroFac add SUM (cant \* precio) as TotalFactura) join *Factura*){TotalFactura,idMesa})by idMesa add SUM(TotalFactura) as TotalMesa) rename idMesa as nroMesa) join *Mesas*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nroMesa | Descripcion | TotalMesa |
| 1 | Rinconera | 41 |
| 2 | Reservado | 43 |
| 3 | Reservado | 29,50 |
| 4 | Salon | 39 |
| 6 | Salon | 28 |
| 7 | Rinconera | 13,50 |
| 9 | Salon | 63 |

7 – Cuantas Facturas se hicieron en el salón donde no se vendieron “torta”

*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idPlato | Descripcion | Precio |
| 108 | Torta | 9,00 |

(*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}

|  |
| --- |
| idPlato |
| 108 |

((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | idPlato | cant | precio |
| 3 | 108 | 1 | 9,00 |
| 7 | 108 | 2 | 9,00 |

(((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac}

|  |
| --- |
| nroFac |
| 3 |
| 7 |

*Factura* {nroFac}

|  |
| --- |
| nroFac |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |

(*Factura* {nroFac}) MINUS ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac})

|  |
| --- |
| nroFac |
| 1 |
| 2 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 8 |

(((*Factura* {nroFac}) MINUS ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac})) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | nroMesa | idMozo | nrpPer |
| 1 | 1 | 3 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 5 | 7 | 1 | 1 |
| 6 | 6 | 4 | 4 |
| 8 | 2 | 3 | 3 |

((((*Factura* {nroFac}) MINUS ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac})) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa) {nroMesa}

|  |
| --- |
| nroMesa |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 6 |
| 7 |

(((((*Factura* {nroFac}) MINUS ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac})) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa) {nroMesa}) join *Mesas*

|  |  |
| --- | --- |
| nroMesa | Descripcion |
| 1 | Rinconera |
| 2 | Reservado |
| 3 | Reservado |
| 6 | Salon |
| 7 | Rinconera |

((((((*Factura* {nroFac}) MINUS ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac})) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa) {nroMesa}) join *Mesas*) where (Descripcion = ‘Salon’)

|  |  |
| --- | --- |
| nroMesa | Descripcion |
| 6 | Salon |

Extend (((((((*Factura* {nroFac}) MINUS ((((*Platos* where (Descripcion = ‘Torta’) rename nroplato as idPlato) {idPlato}) join *ItemsFactura* ) {nroFac})) join *Factura)* rename idMesa as nroMesa) {nroMesa}) join *Mesas*) where (Descripcion = ‘Salon’) ) add count (nroMesa) as Cantidad

|  |
| --- |
| Cantidad |
| 1 |

8 –Cual es el nombre de los mozos que vendieron más unidades que “Analia” en mesas de “Salon”

*Mesas* where (Descripcion = ‘Salon’)

|  |  |
| --- | --- |
| nroMesa | Descripcion |
| 4 | Salon |
| 5 | Salon |
| 6 | Salon |
| 8 | Salon |
| 9 | Salon |

*((Mesas* where (Descripcion = ‘Salon’)) rename nroMesa as idMesa){idMesa}

|  |
| --- |
| idMesa |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 8 |
| 9 |

*((((Mesas* where (Descripcion = ‘Salon’)) rename nroMesa as idMesa){idMesa}) join *Facturas*) rename idMozo as nroMozo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | nroMesa | nroMozo | nrpPer |
| 3 | 4 | 3 | 2 |
| 6 | 6 | 4 | 4 |
| 7 | 9 | 5 | 4 |

*(((((Mesas* where (Descripcion = ‘Salon’)) rename nroMesa as idMesa){idMesa}) join *Facturas*) rename idMozo as nroMozo) join *Mozos*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nroFac | nroMesa | nroMozo | nrpPer | Descripcion |
| 3 | 4 | 3 | 2 | Marcela |
| 6 | 6 | 4 | 4 | Carlos |
| 7 | 9 | 5 | 4 | Paula |

*((((((Mesas* where (Descripcion = ‘Salon’)) rename nroMesa as idMesa){idMesa}) join *Facturas*) rename idMozo as nroMozo) join *Mozos*){Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Marcela |
| Carlos |
| Paula |

9 – Indique la cantidad de unidades vendidas de cada uno de los platos. Indique el número y la descripción de cada plato junto al total.

(Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad ) rename idPlato as nroPlato

|  |  |
| --- | --- |
| nroPlato | Cantidad |
| 101 | 6 |
| 102 | 11 |
| 103 | 1 |
| 104 | 3 |
| 105 | 28 |
| 106 | 1 |
| 107 | 2 |
| 108 | 3 |

((Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad ) rename idPlato as nroPlato) join *Platos*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroPlato | Cantidad | Descripcion | Precio |
| 101 | 6 | Café | 6,50 |
| 102 | 11 | Cortado | 7,00 |
| 103 | 1 | Café c/ Leche | 7,50 |
| 104 | 3 | Te | 6,00 |
| 105 | 28 | Medias Lunas | 2,50 |
| 106 | 1 | Tostadas | 4,50 |
| 107 | 2 | Manteca o Dulce | 2,00 |
| 108 | 3 | Torta | 9,00 |

(((Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad) rename idPlato as nroPlato) join *Platos*) {nroPlato, Cantidad, Descripcion}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nroPlato | Cantidad | Descripcion |
| 101 | 6 | Café |
| 102 | 11 | Cortado |
| 103 | 1 | Café c/ Leche |
| 104 | 3 | Te |
| 105 | 28 | Medias Lunas |
| 106 | 1 | Tostadas |
| 107 | 2 | Manteca o Dulce |
| 108 | 3 | Torta |

10 – Determine el plato más vendido de entre todos los platos. Indique número y la descripción de cada plato.  
  
(Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad ) rename idPlato as nroPlato

|  |  |
| --- | --- |
| nroPlato | Cantidad |
| 101 | 6 |
| 102 | 11 |
| 103 | 1 |
| 104 | 3 |
| 105 | 28 |
| 106 | 1 |
| 107 | 2 |
| 108 | 3 |

(Extend ((Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad ) rename idPlato as nroPlato) add MAX (Cantidad) as Mayor) {nroPlato}

|  |
| --- |
| nroPlato |
| 105 |

((Extend ((Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad ) rename idPlato as nroPlato) add MAX (Cantidad) as Mayor) {nroPlato}) join *Platos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nroPlato | Descripcion | Precio |
| 105 | Medias Lunas | 2,50 |

((Extend ((Summarize *ItemsFactura* by idPlato add SUM (cant) as Cantidad ) rename idPlato as nroPlato) add MAX (Cantidad) as Mayor) {nroPlato}) join *Platos* {nroPlato, Descripcion}

|  |  |
| --- | --- |
| nroPlato | Descripcion |
| 105 | Medias Lunas |

11 – Cual es el plato que no fue vendido en ninguna de las facturas existentes.

*Platos* {nroPlato}

|  |
| --- |
| nroPlato |
| 101 |
| 102 |
| 103 |
| 104 |
| 105 |
| 106 |
| 107 |
| 108 |
| 109 |

*(ItemsFactura* renameidPlato as nroPlato) {nroPlato}

|  |
| --- |
| nroPlato |
| 102 |
| 105 |
| 103 |
| 101 |
| 108 |
| 104 |
| 106 |
| 107 |

*(Platos* {nroPlato}) MINUS (*(ItemsFactura* renameidPlato as nroPlato) {nroPlato})

|  |
| --- |
| nroPlato |
| 109 |

*((Platos* {nroPlato}) MINUS (*(ItemsFactura* renameidPlato as nroPlato) {nroPlato})) join *Platos*

|  |  |
| --- | --- |
| nroPlato | Descripcion |
| 109 | Tostado |

*(((Platos* {nroPlato}) MINUS (*(ItemsFactura* renameidPlato as nroPlato) {nroPlato})) join *Platos*) {Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Tostado |

12 – Determine las facturas que no vendieron “Café” pero si vendieron “cortado”

*Platos* where (Descripcion = ‘Cortados’) rename nroPlato as idPlato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idPlato | Descripcion | Precio |
| 102 | Cortado | 7,00 |

*(Platos* where (Descripcion = ‘Cortados’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}

|  |
| --- |
| idPlato |
| 102 |

*((Platos* where (Descripcion = ‘Cortados’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}) join *ItemsFactura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | idPlato | Cant | precio |
| 1 | 102 | 4 | 7,00 |
| 5 | 102 | 1 | 7,00 |
| 6 | 102 | 4 | 7,00 |
| 8 | 102 | 2 | 7,00 |

*(((Platos* where (Descripcion = ‘Cortados’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}) join *ItemsFactura*) {nroFac}

|  |
| --- |
| nroFac |
| 1 |
| 5 |
| 6 |
| 8 |

*Platos* where (Descripcion = ‘Café’) rename nroPlato as idPlato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idPlato | Descripcion | Precio |
| 101 | Café | 6,50 |

*(Platos* where (Descripcion = ‘Cafe’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}

|  |
| --- |
| idPlato |
| 101 |

*((Platos* where (Descripcion = ‘Cafe’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}) join *ItemsFactura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nroFac | idPlato | Cant | precio |
| 3 | 101 | 2 | 6,50 |
| 5 | 101 | 1 | 6,50 |
| 7 | 101 | 2 | 6,50 |
| 8 | 101 | 1 | 6,50 |

*(((Platos* where (Descripcion = ‘Café’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}) join *ItemsFactura*) {nroFac}

|  |
| --- |
| nroFac |
| 3 |
| 5 |
| 7 |
| 8 |

*((((Platos* where (Descripcion = ‘Cortados’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}) join *ItemsFactura*) {nroFac} ) MINUS (*(((Platos* where (Descripcion = ‘Café’) rename nroPlato as idPlato){idPlato}) join *ItemsFactura*) {nroFac})

|  |
| --- |
| nroFac |
| 1 |
| 6 |

13. Cuantos cafés se vendieron en mesas que son de salón.

*Platos* Where (descripción = ‘Café’)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nroplato | Descripcion | Precio |
| 101 | Café | 6.5 |

Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato}

|  |
| --- |
| Nroplato |
| 101 |

Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato

|  |
| --- |
| Idplato |
| 101 |

(Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato) JOIN Itemsfactura

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nrofact | Idplato | Cant | Precio |
| 3 | 101 | 2 | 6.5 |
| 5 | 101 | 1 | 6.5 |
| 7 | 101 | 2 | 6.5 |
| 8 | 101 | 1 | 6.5 |

((Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato) JOIN Itemsfactura) JOIN Factura

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nrofact | Idplato | Cant | Precio | Idmesa | Idmozo | Nroper |
| 3 | 101 | 2 | 6.5 | 4 | 3 | 2 |
| 5 | 101 | 1 | 6.5 | 7 | 1 | 1 |
| 7 | 101 | 2 | 6.5 | 9 | 5 | 4 |
| 8 | 101 | 1 | 6.5 | 2 | 3 | 3 |

((Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato) JOIN Itemsfactura) JOIN Factura {nrofact,cant,idmesa}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nrofact | Cant | Idmesa |
| 3 | 2 | 4 |
| 5 | 1 | 7 |
| 7 | 2 | 9 |
| 8 | 1 | 2 |

(((Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato) JOIN Itemsfactura) JOIN Factura {nrofact,cant,idmesa}) JOIN (mesas rename nromesa as idmesa)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nrofact | Cant | Idmesa | Descripcion |
| 3 | 2 | 4 | Salon |
| 5 | 1 | 7 | Rinconera |
| 7 | 2 | 9 | Salon |
| 8 | 1 | 2 | Reservado |

((((Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato) JOIN Itemsfactura) JOIN Factura {nrofact,cant,idmesa}) JOIN (mesas rename nromesa as idmesa)) WHERE (Descripcion=’Salon’)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nrofact | Cant | Idmesa | Descripcion |
| 3 | 2 | 4 | Salon |
| 7 | 2 | 9 | Salon |

SUMMARIZE (((((Platos Where (descripción = ‘Café’) {Nroplato} Rename nroplato as idplato) JOIN Itemsfactura) JOIN Factura {nrofact,cant,idmesa}) JOIN (mesas rename nromesa as idmesa)) WHERE (Descripcion=’Salon’)) BY Descripcion ADD SUM(cant) as TotalCafe

|  |  |
| --- | --- |
| Descripcion | TotalCafe |
| Salon | 4 |

14. Cuál es la factura con mayor importe.

EXTEND Itemsfactura ADD (cant\*precio) AS TotalProd

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nroFact | Idplato | Cant | Precio | TotalProd |
| 1 | 102 | 4 | 6,50 | 26 |
| 1 | 105 | 6 | 2,50 | 15 |
| 2 | 103 | 1 | 7,50 | 7,5 |
| 3 | 101 | 2 | 6,50 | 13 |
| 3 | 108 | 1 | 9,00 | 9 |
| 3 | 105 | 2 | 8,50 | 17 |
| 4 | 104 | 1 | 6,00 | 6 |
| 4 | 106 | 1 | 4,50 | 4,5 |
| 4 | 107 | 2 | 2,00 | 4 |
| 5 | 101 | 1 | 6,50 | 6,5 |
| 5 | 102 | 1 | 7,00 | 7 |
| 6 | 102 | 4 | 7,00 | 28 |
| 7 | 101 | 2 | 6,50 | 13 |
| 8 | 101 | 1 | 6,50 | 6,5 |
| 2 | 105 | 3 | 2,50 | 7,5 |
| 8 | 102 | 2 | 7,00 | 14 |
| 7 | 105 | 8 | 2,50 | 20 |
| 7 | 104 | 2 | 6,00 | 12 |
| 7 | 108 | 2 | 9,00 | 18 |
| 8 | 105 | 9 | 2,50 | 22,5 |

SUMMARIZE (EXTEND Itemsfactura ADD (cant\*precio) AS TotalProd) BY nrofact ADD SUM(TotalProd) as Total

|  |  |
| --- | --- |
| nroFact | Total |
| 1 | 41 |
| 2 | 15 |
| 3 | 39 |
| 4 | 14,5 |
| 5 | 13,5 |
| 6 | 28 |
| 7 | 63 |
| 8 | 43 |

SUMMARIZE (SUMMARIZE (EXTEND Itemsfactura ADD (cant\*precio) AS TotalProd) BY nrofact ADD SUM(TotalProd) as Total) Itemsfactura BY nrofact ADD MAX(Total) AS Maximo

|  |  |
| --- | --- |
| nroFact | Total |
| 7 | 63 |

15. Cuál es la factura con mayor cantidad de unidades.

SUMMARIZE Itemsfactura BY nrofact ADD SUM (cant) AS TotalProductos

|  |  |
| --- | --- |
| nroFact | TotalProductos |
| 1 | 10 |
| 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 4 | 4 |
| 5 | 2 |
| 6 | 4 |
| 7 | 14 |
| 8 | 12 |

SUMMARIZE (SUMMARIZE Itemsfactura BY nrofact ADD SUM (cant) AS TotalProductos) BY nrofact ADD MAX (TotalProductos) AS MayorFactura

|  |  |
| --- | --- |
| nroFact | MayorFactura |
| 7 | 14 |

16. De cuales artículos se hicieron más de 3 ventas

SUMMARIZE ItemsFactura BY idplato ADD SUM (cant) AS TotalArt

|  |  |
| --- | --- |
| idplato | TotalArt |
| 101 | 6 |
| 102 | 11 |
| 103 | 1 |
| 104 | 3 |
| 105 | 28 |
| 106 | 1 |
| 107 | 2 |
| 108 | 3 |

(SUMMARIZE ItemsFactura BY idplato ADD SUM (cant) AS TotalArt) WHERE (TotalArt>3)

|  |  |
| --- | --- |
| idplato | TotalArt |
| 101 | 6 |
| 102 | 11 |
| 105 | 28 |

((SUMMARIZE ItemsFactura BY idplato ADD SUM (cant) AS TotalArt) WHERE (TotalArt>3)) JOIN (Platos RENAME nroplato AS idplato)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idplato | TotalArt | Descripcion | Precio |
| 101 | 6 | Café | 6,5 |
| 102 | 11 | Cortado | 7 |
| 105 | 28 | Medialunas | 2,5 |

{Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Café |
| Cortado |
| Medialunas |

17. Cuáles son los artículos de los que se vendieron más de 10 unidades.

Summarize (itemsFactura by idPlato add sum(cant) as cantUnid){idPlato,cantUnid}

|  |  |
| --- | --- |
| idPlato | cantUnid |
| 101 | 6 |
| 102 | 11 |
| 103 | 1 |
| 104 | 3 |
| 105 | 28 |
| 106 | 1 |
| 107 | 2 |
| 108 | 3 |

(Summarize (itemsFactura by idPlato add SUM(cant) as cantUnid) where cantUnid > 10)

|  |  |
| --- | --- |
| idPlato | cantUnid |
| 102 | 11 |
| 105 | 28 |

(Summarize (itemsFactura by idPlato add SUM(cant) as cantUnid) where cantUnid > 10) JOIN (platos rename nroPlato as idPlato)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Idplato | CantUnid | Descripcion | Precio |
| 102 | 11 | Cortado | 7 |
| 105 | 28 | Medias Lunas | 2,5 |

{Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Cortado |
| Medias Lunas |

18) Cuáles son las mesas donde nunca se hizo una factura.

((Mesas Rename nroMesa As idMesa) {IdMesa})

|  |
| --- |
| idMesa |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |

((Mesas Rename nroMesa As idMesa) {IdMesa}) Minus (Factura {idMesa}))

|  |
| --- |
| idMesa |
| 5 |
| 8 |

(((Mesas Rename nroMesa As idMesa) {IdMesa}) Minus (Factura {idMesa}))Join Mesas)

|  |  |
| --- | --- |
| idMesa | Descripcion |
| 5 | Rinconera |
| 8 | Salon |

(((Mesas Rename nroMesa As idMesa) {IdMesa}) Minus (Factura {idMesa}))Join Mesas) {Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Salon |

19) Cuál es el importe promedio las facturas.

(SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) como impFact)

|  |  |
| --- | --- |
| nroFac | ImpFact |
| 1 | 41 |
| 2 | 15 |
| 3 | 39 |
| 4 | 14,5 |
| 5 | 13,5 |
| 6 | 28 |
| 7 | 63 |
| 8 | 43 |

(EXTEND (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) como impFact) ADD AVG(impFact) como AVGFact)

|  |
| --- |
| AVGFact |
| 32,125 |

20) Cuál es la cantidad promedio de platos por factura.

(SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant) como CantPXFact)

|  |
| --- |
| CantPXFact |
| 55 |

(EXTEND (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant) As CantPXFact) ADD AVG(CantPXFact) as AVGCant)

|  |
| --- |
| AVGCant |
| 2,75 |

21) Cuáles son las facturas cuyo importe es más alto que el importe promedio de las mismas.

(SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) como impFact)

|  |  |
| --- | --- |
| nroFac | ImpFact |
| 1 | 41 |
| 2 | 15 |
| 3 | 39 |
| 4 | 14,5 |
| 5 | 13,5 |
| 6 | 28 |
| 7 | 63 |
| 8 | 43 |

(EXTEND (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) As impFact) ADD AVG(impFact) como AVGFact)

|  |
| --- |
| AVGFact |
| 32,125 |

(SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) como impXFact)

|  |  |
| --- | --- |
| nroFac | ImpXFact |
| 1 | 41 |
| 2 | 15 |
| 3 | 39 |
| 4 | 14,5 |
| 5 | 13,5 |
| 6 | 28 |
| 7 | 63 |
| 8 | 43 |

((EXTEND (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) As impFact) ADD AVG(impFact) como AVGFact) TIMES (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) como impXFact))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nroFac | ImpXFact | AVGFact |
| 1 | 41 | 32,125 |
| 2 | 15 | 32,125 |
| 3 | 39 | 32,125 |
| 4 | 14,5 | 32,125 |
| 5 | 13,5 | 32,125 |
| 6 | 28 | 32,125 |
| 7 | 63 | 32,125 |

(((EXTEND (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) As impFact) ADD AVG(impFact) como AVGFact) TIMES (SUMMARIZE ItemsFactura BY nroFac ADD SUM(cant\*precio) como impXFact)) WHERE impXFact > AVGFact) {nroFac}

|  |
| --- |
| nroFac |
| 1 |
| 3 |
| 7 |

22) Cuál es el plato más caro de todos los platos.

(Extend Platos Add Max(Precio) As Pmax)

|  |
| --- |
| Pmax |
| 9 |

Rename Pmax as Precio

|  |
| --- |
| Precio |
| 9 |

((Extend Platos Add Max(Precio) As Pmax) Rename Pmax as Precio) Join Platos) {Descripcion}

|  |
| --- |
| Descripcion |
| Torta |

1. Cuál es la mesa con más facturas realizadas.

(SUMMARIZE Facturas BY idMesa ADD COUNT(idMesa) AS nroMesa){idMesa,nroMesa}

|  |  |
| --- | --- |
| *idMesa* | *nroMesa* |
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 1 |
| 6 | 1 |
| 7 | 1 |
| 9 | 1 |

(EXTEND (SUMMARIZE Facturas BY idMesa ADD COUNT(idMesa) AS nroMesa){idMesa,nroMesa} ADD MAX(nroMesa)){idMesa})

|  |  |
| --- | --- |
| *idMesa* | *nroMesa* |
| 3 | 2 |

(Mesas WHERE nroMesa = (EXTEND (SUMMARIZE Facturas BY idMesa ADD COUNT(idMesa) AS nroMesa){idMesa,nroMesa} ADD MAX(nroMesa)){idMesa}){Descripcion}

|  |
| --- |
| *Descripcion* |
| Reservado |

1. Cuál es el nombre del mozo que tiene más facturas que la moza “Paula”

(Mozos WHERE Descripcion = 'Paula'){nroMozo}

|  |
| --- |
| *nroMozo* |
| 5 |

(Mozos WHERE Descripcion = 'Paula'){nroMozo} JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *nroFac* | *idMesa* | *nroMozo* | *nroPer* |
| 7 | 9 | 5 | 4 |

EXTEND ((Mozos WHERE Descripcion = 'Paula'){nroMozo} JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)) ADD COUNT(nroFac) AS FactPaula){FactPaula}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *nroFac* | *idMesa* | *nroMozo* | *nroPer* | *FactPaula* |
| 7 | 9 | 5 | 4 | 1 |

Mozos WHERE (Descripcion <> 'Paula')

|  |  |
| --- | --- |
| *nroMozo* | *Descripcion* |
| 1 | Juan |
| 2 | Analia |
| 3 | Marcela |
| 4 | Carlos |

(Mozos WHERE Descripcion <> 'Paula') JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *nroFac* | *idMesa* | *nroMozo* | *nroPer* | *Descripcion* |
| 1 | 1 | 3 | 5 | Marcela |
| 2 | 3 | 4 | 1 | Juan |
| 3 | 4 | 3 | 2 | Analia |
| 4 | 3 | 2 | 1 | Juan |
| 5 | 7 | 1 | 1 | Juan |
| 6 | 6 | 4 | 4 | Carlos |
| 8 | 2 | 3 | 3 | Marcela |

(SUMMARIZE ((Mozos WHERE Descripcion <> 'Paula') JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)) BY nroMozo ADD COUNT(nroFac) AS FactMozo))

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *FactMozo* | *idMesa* | *nroMozo* | *nroPer* | *Descripcion* |
| 3 | 1 | 3 | 5 | Marcela |
| 1 | 3 | 4 | 1 | Carlos |
| 1 | 3 | 2 | 1 | Analia |
| 1 | 7 | 1 | 1 | Juan |
| 1 | 6 | 4 | 4 | Carlos |
| 1 | 2 | 3 | 3 | Marcela |

(((EXTEND ((Mozos WHERE Descripcion = 'Paula'){nroMozo} JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)) ADD COUNT(nroFac) AS FactPaula){FactPaula} TIMES (SUMMARIZE ((Mozos WHERE Descripcion <> 'Paula') JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)) BY nroMozo ADD COUNT(nroFac) AS FactMozo))

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *FactMozo* | *idMesa* | *nroMozo* | *nroPer* | *Descripcion* | *FactPaula* |
| 3 | 1 | 3 | 5 | Marcela | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 1 | Carlos | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 1 | Analia | 1 |
| 1 | 7 | 1 | 1 | Juan | 1 |
| 1 | 6 | 4 | 4 | Carlos | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 3 | Marcela | 1 |

(((EXTEND ((Mozos WHERE Descripcion = 'Paula'){nroMozo} JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)) ADD COUNT(nroFac) AS FactPaula){FactPaula} TIMES (SUMMARIZE ((Mozos WHERE Descripcion <> 'Paula') JOIN (Factura RENAME idMozo AS nroMozo)) BY nroMozo ADD COUNT(nroFac) AS FactMozo)) WHERE FactMozo > FactPaula){Descripcion}

|  |
| --- |
| *Descripcion* |
| Marcela |

1. Cuál es el nombre del mozo que más mesas del tipo “Salón” atendió.

(Mesas rename nromesa as idmesa) JOIN Facturas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nrofact | idmesa | idmozo | nropersonas | descripcion |
| 1 | 1 | 3 | 5 | Rinconera |
| 2 | 3 | 4 | 1 | Reservado |
| 3 | 4 | 3 | 2 | Salon |
| 4 | 3 | 2 | 1 | Rinconera |
| 5 | 7 | 1 | 1 | Rinconera |
| 6 | 6 | 4 | 4 | Salon |
| 7 | 9 | 5 | 4 | Salon |
| 8 | 2 | 3 | 3 | Reservado |

((Mesas rename nromesa as idmesa) JOIN Facturas) WHERE (descripción = ‘Salon’)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nrofact | idmesa | idmozo | nropersonas | descripcion |
| 3 | 4 | 3 | 2 | Salon |
| 6 | 6 | 4 | 4 | Salon |
| 7 | 9 | 5 | 4 | Salon |

(((Mesas rename nromesa as idmesa) JOIN Facturas) WHERE (descripción = ‘Salon’)

){idmozo,descripción}

|  |  |
| --- | --- |
| idmozo | descripcion |
| 3 | Salon |
| 4 | Salon |
| 5 | Salon |

(((Mesas rename nromesa as idmesa) JOIN Facturas) WHERE (descripción = ‘Salon’)

){idmozo,descripción} JOIN (MOZOS rename nromozo as idmozo(Mozos rename descripcion as descripcionmozo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idmozo | descripción | Descripcionmozo |
| 3 | Salon | Marcela |
| 4 | Salon | Carlos |
| 5 | Salon | Paula |

((((Mesas rename nromesa as idmesa) JOIN Facturas) WHERE (descripción = ‘Salon’)

){idmozo,descripción} JOIN (MOZOS rename nromozo as idmozo(Mozos rename descripcion as descripcionmozo)) {descripcionmozo}

|  |
| --- |
| Descripcionmozo |
| Marcela |
| Carlos |
| Paula |

26. Determine el mozo que más facturó (en dinero) en mesas que no sean de tipo “Salón”

((SUMMARIZE (

(Mesas WHERE Descripcion <> 'Salon'){nroMesa}

JOIN

(Factura RENAME idMesa AS nroMesa)

) JOIN (

(SUMMARIZE

(EXTEND ItemsFactura ADD (cant \* precio) AS TotalItems){nroFactura,TotalItems}

BY nroFac SUM(TotalItems) AS TotalFact

)

) BY idMozo ADD MAX(TotalFact))

JOIN(Mozos RENAME nroMozo AS idMozo)){Descripcion}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *nroMesa* |  | *nroFac* | *nroMesa* | *idMozo* | *nroPer* |  | *nroFac* | *TotalItems* |
| 1 |  | 1 | 1 | 3 | 5 |  | 1 | 26 |
| 2 |  | 2 | 3 | 4 | 1 |  | 1 | 15 |
| 3 |  | 4 | 3 | 2 | 1 |  | 2 | 7,5 |
| 7 |  | 5 | 7 | 1 | 1 |  | 3 | 13 |
|  |  | 8 | 2 | 3 | 3 |  | 3 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 | 17 |
| *nroFac* | *TotalFact* |  |  |  |  |  | 4 | 6 |
| 1 | 41 |  |  |  |  |  | 4 | 4,5 |
| 2 | 15 |  |  |  |  |  | 4 | 4 |
| 3 | 39 |  |  |  |  |  | 5 | 65 |
| 4 | 14,5 |  |  |  |  |  | 5 | 7 |
| 5 | 72 |  |  |  |  |  | 6 | 28 |
| 6 | 28 |  |  |  |  |  | 7 | 13 |
| 7 | 63 |  |  |  |  |  | 8 | 6,5 |
| 8 | 43 |  |  |  |  |  | 2 | 7,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8 | 14 |
| *nroFac* | *nroMesa* | *idMozo* | *nroPer* | *TotalFact* |  |  | 7 | 20 |
| 1 | 1 | 3 | 5 | 41 |  |  | 7 | 12 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 15 |  |  | 7 | 18 |
| 4 | 3 | 2 | 1 | 14,5 |  |  | 8 | 22,5 |
| 5 | 7 | 1 | 1 | 72 |  |  |  |  |
| 8 | 2 | 3 | 3 | 43 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *nroFac* | *nroMesa* | *idMozo* | *nroPer* | *TotalFact* |  |  |  |  |
| 5 | 7 | 1 | 1 | 72 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Descripcion* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Juan |  |  |  |  |  |  |  |  |

27. Cuál es el artículo menos vendido y cuantas unidades del mismo fueron vendidas.

(MIN(cantidad)

((SUMMARIZE ItemsFactura BY idPlato ADD SUM(cant) AS cantidad)

JOIN

(Platos RENAME nroPlato AS idPlato))

){Descripcion,cantidad}

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *nroFac* | *idPlato* | *cant* | *precio* | *cantidad* |  |  |
| 1 | 102 | 4 | 6,5 | 4 |  |  |
| 1 | 105 | 6 | 2,5 | 4 |  |  |
| 2 | 103 | 1 | 7,5 | 1 |  |  |
| 3 | 101 | 2 | 6,5 | 4 |  |  |
| 3 | 108 | 1 | 9 | 2 |  |  |
| 4 | 104 | 1 | 6 | 2 |  |  |
| 4 | 106 | 1 | 4,5 | 1 |  |  |
| 4 | 107 | 2 | 2 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *nroFac* | *idPlato* | *cant* | *precio* | *cantidad* | *Descripcion* | |
| 1 | 102 | 4 | 6,5 | 4 | Cortado | |
| 1 | 105 | 6 | 2,5 | 4 | Medias Lunas | |
| 2 | 103 | 1 | 7,5 | 1 | Cadé c/ Leche | |
| 3 | 101 | 2 | 6,5 | 4 | Café | |
| 3 | 108 | 1 | 9 | 2 | Torta | |
| 4 | 104 | 1 | 6 | 2 | Te | |
| 4 | 106 | 1 | 4,5 | 1 | Tostadas | |
| 4 | 107 | 2 | 2 | 1 | Manteca o Dulce | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *cantidad* | *Descripcion* | |  |  |  |  |
| 1 | Cadé c/ Leche | |  |  |  |  |
| 1 | Tostadas | |  |  |  |  |
| 1 | Manteca o Dulce | |  |  |  |  |

28. Determine el nombre de los mozos que vendieron “café” y no vendieron “torta” en la misma factura.

(((

((Platos WHERE Descripcion = 'Cafe'){nroPlato}

JOIN

(ItemsFactura RENAME idPlato AS nroPlato)){nroFac}

MINUS

((platos WHERE Descripcion = 'Torta'){nroPlato}

JOIN

(ItemsFactura RENAME idPlato AS nroPlato)){nroFac}

) JOIN Factura){idMozo}

JOIN Mozos RENAME nroMozo AS idMozo){Descripcion}

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *nroPlato* |  | *nroFac* |  | *nroPlato* |  | *nroFac* |
| 101 |  | 3 |  | 108 |  | 3 |
|  |  | 5 |  |  |  | 7 |
|  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *nroFac* |  | *idMozo* |  | *Descripcion* |  |  |
| 5 |  | 1 |  | Juan |  |  |
| 8 |  | 3 |  | Marcela |  |  |