**TALLER 2 DE BASES DE DATOS 1**

1. Tener una copia vacía de la base datos creada que se llama servicio
2. Llenar las tablas creadas con la instrucción de insertar (insert into persona values (…))
3. Entrar al sistema y restaurar la información source

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **persona** | | | | | | |
| idpersona | nombre | apellido | direccion | teléfono | movil | email |
| 100 | Alixandra | toro | Calle 25 40-58 | 2541144 | 3112556622 | [Alixandra@hotmail.com](mailto:Alixandra@hotmail.com) |
| 110 | Andres | porras | cra 32 45-88 | 3451144 | 3124589966 | [Andres@gmail.com](mailto:Andres@gmail.com) |
| 120 | Juan | lopez | Ave. 44 36-85 | 2542566 | 3215669966 | [Juan@uniremington.edu.co](mailto:Juan@uniremington.edu.co) |
| 150 | Pedro | ruiz | Trasv 44 55-99 | 6045522 | 3004777752 | [Pedro@gmail.com](mailto:Pedro@gmail.com) |
| 170 | Rosa | mira | Cir S 3- 74-85 | 2548855 | 3012669988 | [Rosa@hotmail.com](mailto:Rosa@hotmail.com) |
| 190 | Isabel | niño | Calle 13 63-66 | 3215485 | 3052551122 | [Isabel@outlock.com](mailto:Isabel@outlock.com) |
| 200 | Tatiana | arias | Cra 25 63-69 | 2663355 | 3042056630 | [Tatiana@hotmail.com](mailto:Tatiana@hotmail.com) |
| 210 | Manuel | alvarez | ave. 32 14-52 | 2457788 | 3025889966 | [Manuel@gmail.com](mailto:Manuel@gmail.com) |
| 220 | Oscar | caro | trasv 21 55-66 | 3669988 | 3015889955 | [Oscar@uniremington.edu.co](mailto:Oscar@uniremington.edu.co) |
| 250 | Luis | maz | Ave 48 99-99 | 2525255 | 3198745566 | [Luis@gmail.com](mailto:Luis@gmail.com) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **servicio** | | | | | | | | | |
| **idservicio** | **descripción** | Fecha | **cantidad** | **valor\_uni** | **Subtotal** | **Iva** | **Retención** | **neto** | **idperso** |
| 500 | Mantenimiento pc | 1-sep | 20 | 35000 | 700,000.0 | 133,000.0 | 4,655.0 | 828,345 | 110 |
| 501 | Mantenimiento lavadora | 2-sep | 12 | 50000 | 600,000 | 114,000.0 | 3,990.0 | 710,010 | 210 |
| 502 | Servicios varios | 3-sep | 10 | 25000 | 250,000 | 47,500.0 | 1,662.5 | 295,838 | 200 |
| 503 | Brillada | 1-sep | 8 | 15000 | 120,000 | 22,800.0 | 798.0 | 142,002 | 120 |
| 504 | Lavada | 5-sep | 12 | 9500 | 114,000 | 21,660.0 | 758.1 | 134,902 | 190 |
| 505 | Planchada | 7-sep | 20 | 8500 | 170,000 | 32,300.0 | 1,130.5 | 201,170 | 170 |
| 506 | Desmanchada | 12-sep | 8 | 6000 | 48,000 | 9,120.0 | 319.2 | 56,801 | 220 |
| 507 | Pintura | 13-sep | 10 | 19000 | 190,000 | 36,100.0 | 1,263.5 | 224,837 | 200 |
| 508 | Estucada | 7-sep | 15 | 33000 | 495,000 | 94,050.0 | 3,291.8 | 585,758 | 110 |
| 509 | Revocada | 15-sep | 11 | 35000 | 385,000 | 73,150.0 | 2,560.3 | 455,590 | 150 |
| 510 | Pulida | 16-sep | 20 | 15900 | 318,000 | 60,420.0 | 2,114.7 | 376,305 | 150 |

1. Hacer una copia de esta base de datos en su unidad
2. Visualizar la información de cada una de ellas - con select \* from persona o servicio;
3. Visualizar la estructura de la creación de la tabla (cada una) con - show create table persona;
4. Eliminar la información de la tabla servicio delete from … o truncate table tabla (nota se deben eliminar primero las tablas de las relaciones y por último las maestras)
5. Eliminar la tabla persona
6. Restaurar nuevamente la información
7. Modificar de la tabla persona el campo direccion por direcc varchar(30) not default - con alter table tabla change dirección direcc varchar(30) not null;
8. Adicionar después del campo dirección un nuevo campo llamado direcc2 varchar(20) y puede quedar vacío - con alter table tabla add after …
9. Eliminar la clave primaria de la tabla persona con - alter table tabla drop

**Nota:** para eliminar una relación de una tabla maestra, debe eliminar la relación con otras tablas que tengan clave foránea.

1. Eliminar la relación entre las dos tablas creadas con – Alter table drop constraint (restricción)
2. Aplicar el numeral 12 con – alter table tabla drop
3. Volver adicionar la clave primaria a la tabla persona con - alter table tabla add
4. Crear nuevamente la relación entre las dos tablas con – alter table tabla add
5. Adicionar un registro más de persona con la siguiente información (260, Clarena, Vasco, Tras 55 55-66, calle 25 23-66, 3669989, 3212656633, Clarena@gmail.com);
6. Hacer nuevamente la copia de la base de datos y renombrarla con nueva dirección
7. Visualizar la información de la persona cuya identificación sea 200 y otra persona con identificación sea igual a 250
8. Hacer cambio del apellido Ruiz de la persona con identificación 150 por el apellido Zapata

Update tabla set apellido = ….

1. Visualizar idpersona, nombre y movil de la tabla persona
2. Visualiza la información de la persona con idpersona 170
3. Visualiza la información de los servicios cuyo vlr unitario sea > o igual a 30000
4. Visualiza la información de los servicios cuya retención sea menor a 3220
5. Visualizar la información de la persona llamada Oscar Caro
6. 10. visualizar los servicios prestados después del 6 de septiembre de 2017
7. Visualizar la información en donde las cantidades estén entre 8 y 17

**Select \* from tabla where campo between ‘dato1’ and ‘dato2’;**

1. Usar el alias en cada una de las operaciones que a continuación se van a realizar

Select sum() ‘Alias’ …

1. cuál es el total de retención practicada en todos los servicios prestado en el mes de septiembre

**Select sum();**

1. Cuál es el promedio del subtotal de las ventas del mes de septiembre

**Select avg();**

1. Cuál es el menor **IVA**

Select min();

1. Cuál es el mayor neto

**Select max();**

1. Cuántos servicios se prestaron entre el 1 de septiembre y el 13 del mismo mes
2. Identificación, Nombre y apellido de la persona que prestó el servicio de lavado el 5 de septiembre de 2017
3. Mostrar de servicios aquellos en donde la descripción inicie con la M

**Select \* from tabla where campo like ‘letra%’;**

1. Mostrar los servicios prestados que contengan la letra **e** en el medio
2. Mostar los servicios prestado que contengan la letra **a** al final
3. Mostrar las personas que no contengan la **e** al principio, en el medio o al final

**Nota antes de like le adiciona not**

1. Eliminar de la tabla servicio nro 503

**Delete from tabla condicion**

1. Eliminar de la tabla persona aquellos que terminen con la letra n
2. Eliminar de la tabla persona el campo direcc2

**Alter table tabla drop column campo**

1. Eliminar de la tabla persona aquellos cuyo nombre termine en n