**Consultas Grupo 3**

|  | **Enunciados** | **Query** |
| --- | --- | --- |
| **Consultas basicas de verificación de datos insertados** | | |
|  | | |
| **1** | Obtener los cambios realizados por un administrador especifico con su nombre, tipo de cambio, fecha y numero de doc | *Texto de la consulta:*  select rc.idAdministrador as ID\_del\_admin, tc.TipoCambio as Cambio\_Realizado, concat(p.pNombre, " ", p.pApellido) as Nombre\_admin, p.Documento as Documento\_del\_admin, rc.Fecha as Fecha\_del\_cambio  from RegistroCambios rc  join Administrador a on rc.IdAdministrador = a.Persona\_idPersona  join Persona p on a.Persona\_idPersona = p.idPersona  join TipoCambio tc on rc.TipoCambio = tc.idTipoCambio;  /\* ejemplo con usuario especifico  where a.Uusario\_idUsuario = 1;  \*/  *Captura de pantalla:* |
| **2** | Listar los Servicios con sus detalles | *Texto de la consulta:*  /\*\*Listar los Servicios con sus detalles\*\*/  select S.idServicio, S.descDaño, S.ServicioTerminado, TS.TipoServicio  from Servicio S  join TipoServicio TS on S.TipoServicioidTipoServicio = TS.idTipoServicio  left join DetalleFactura DF on S.idServicio = DF.idServicioSolicitado;  *Captura de pantalla:* |
| **3** | Listar los Tecnicos con su cargo | *Texto de la consulta:*  select concat(p.pNombre, " ", p.pApellido) as Nombre\_tecnico, p.Documento as Documento\_del\_tecnico, ct.CargosTecnico  from persona p  join Tecnico t on p.idPersona = t.idTecnico  join CargosTecnico ct on t.CargosTecnicoidCargosTecnico = ct.idCargosTecnico;  *Captura de pantalla:* |
| **4** | **listar las facturas entre una fecha especifica a otra** | *Texto de la consulta:*  select idFactura, FechaFactura, CostoTotal, TiempoGarantia  from Factura  where FechaFactura between '2023-09-01' and '2023-09-30'; |
| **5** | el tecnico con mayor numero de servicios y la cantidad | *Texto de la consulta:*  select concat(p.pNombre, " ", p.pApellido) as Nombre\_Tecnico, count(s.idServicio) as Cantidad\_Servicios\_Completados  from tecnico t  join Persona p on t.IdTecnico = p.idPersona  join Servicio s on t.IdTecnico = s.IdTecnicoEncargado  where t.IdTecnico = ( select IdTecnicoEncargado  from Servicio  group by IdTecnicoEncargado  order by COUNT(\*) desc  limit 1  )  group by t.idTecnico; |

|  | **Consultas** | **Query** |
| --- | --- | --- |
| **6** | Consulta para encontrar el número de servicios realizados por cada tipo de servicio | *Texto de la consulta:*  select TipoServicio.TipoServicio, COUNT(\*) as NumServicios  from Servicio  join TipoServicio ON Servicio.TipoServicioidTipoServicio = TipoServicio.idTipoServicio  group by TipoServicio.TipoServicio; |
| **7** | **Consulta para tener los servicios reparados con sus facturas correspondientes** | select Servicio.descDaño, Factura.CostoTotal  from Servicio  join Factura on Servicio.idServicio = Factura.idServicio  where Servicio.ServicioTerminado = 1;  *Captura de pantalla:* |
| **8** | **Consulta para encontrar todos los servicios pendientes que estan en reparación y sus descripciones de inconvenientes** | *Texto de la consulta:*  select Servicio.descDaño, Servicio.ServicioTerminado  from Servicio  where Servicio.ServicioTerminado = 2;  *Captura de pantalla:* |
| **9** | **Encontrar los clientes que han realizado más de 3 servicios** | *Texto de la consulta:*  select Persona.pNombre, Persona.sNombre, Persona.pApellido, Persona.sApellido, count(Servicio.idServicio) as NumServicios  from Persona  join Servicio on Persona.idPersona = Servicio.idDueñoServicio  where Persona.TipoDcoumento = 1  group by Persona.idPersona  having count(Servicio.idServicio) < 3;  *Captura de pantalla:* |
| **10** | Encontrar los servicios con la fecha de inicio y finalización | *Texto de la consulta:*  select Servicio.idServicio, Servicio.descDaño, Servicio.ServicioTerminado, RegistroCambios.Fecha as FechaInicio  from Servicio  join RegistroCambios on Servicio.idServicio = RegistroCambios.IdAdministrador  where RegistroCambios.TipoCambio = 3;  *Captura de pantalla:* |

|  | **Consultas** | **Query** |
| --- | --- | --- |
| **11** | seleccione el cargo y la experiencia de cada uno | *Texto de la consulta:*  SELECT a.cargo, b.experienciaCargo  from cargo a  inner join cargosdetecnicos b on a.idCargo = b.Cargo\_idCargo;  *Captura de pantalla:* |
| **12** | **- Mostrar los nombres y apellidos de las primeras 5 personas en orden** | *Texto de la consulta:*  SELECT p.nombre, p.apellido  FROM persona p  ORDER BY p.nombre, p.apellido  LIMIT 5; |
| **13** | *listar el id del equipo. su dueño y el inconveniente* | *Texto de la consulta:*  select e.idEquipo as id\_de\_equipo, e.descripcionInconvenientes as inconveninente , p.nombre as nombre\_del\_cliente  from equipo e  join persona p ON e.Usuario\_Cliente\_Persona\_idPersona = p.idPersona  *Captura de pantalla:* |
| **14** | *lista el mes y el total del costo de las facturas de ese mes* | *Texto de la consulta:*  select CONCAT(SUBSTRING(SUBSTRING\_INDEX(fecha, '-', 3), -2, 2)) as Mes, costoTotal as Costo  from mydb.facturaservicio  *Captura de pantalla:* |
| **15** | *lista el id de la factura, el costo y el nombre del cliente, lista dicha factura estando entre una fecha y otra (between)* | *Texto de la consulta:*  SELECT f.idFactura as factura, f.costoTotal, p.nombre as cliente , f.fecha  FROM facturaservicio f  JOIN persona p ON f.Tecnico\_Usuario\_Cliente\_Persona\_idPersona = p.idPersona  WHERE fecha BETWEEN '2023-03-29' AND '2023-10-08';  *Captura de pantalla:* |

|  | **Consultas** | **Query** |
| --- | --- | --- |
| **16** | imprima la cantidad de usuarios que tiene el sistema | *Texto de la consulta:*  use mydb;  -- imprima la cantidad de usuarios que tiene el sistema --  SELECT COUNT(\*) AS Cantidad\_usuarios  FROM usuario;  *Captura de pantalla:* |
| **17** | Imprima el nombre de las personas que su fecha de nacimiento sea 2005 | *Texto de la consulta:*  -- Imprima el nombre de las personas que su fecha de nacimiento sea 2005--  SELECT nombre,apellido fechaNacimiento  from persona  where year (fechaNacimiento) ="2005";  *Captura de pantalla:* |
| **18** | calcular el promedio que tienen los costos hasta el momento. | *Texto de la consulta:*  – calcular el promedio que tienen los costos --  select avg(costo) as promedio  from servicio      *Captura de pantalla:* |
| **19** | encontrar personas cuyo último dígito *en su documento* tenga 3. | *Texto de la consulta:*  *-- encontrar personas cuyo último dígito en su documento tenga 3. --*  SELECT \*  FROM Persona  WHERE documento LIKE "%3";  *Captura de pantalla:* |
| **20** | Dígame los nombres y apellidos que tiene cada persona junto su tipo de documento. | *Texto de la consulta:*  -- que tipo de documento tiene cada persona --  SELECT personaa.nombre, personaa.apellido, tipod.tipoDocumento  FROM Persona personaa  JOIN TipoDocumento tipod ON personaa.idPersona LIKE tipod.Persona\_idPersona;  *Captura de pantalla:* |