Prueba Técnica Cesar Augusto Angulo Rodriguez

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Consulta | Código | | 1. Lista de todos los prestadores en un departamento específico: | SELECT \* FROM prestadores WHERE depa\_nombre = 'nombre\_departamento'; | | 2. Cantidad de prestadores por nivel de habilitación: | SELECT nivel, COUNT(\*) AS cantidad\_prestadores FROM prestadores GROUP BY nivel; | | 3. Prestadores con fecha de vencimiento próxima: | SELECT \* FROM prestadores WHERE fecha\_vencimiento BETWEEN CURRENT\_DATE() AND DATE\_ADD(CURRENT\_DATE(), INTERVAL 30 DAY); | | 4. Promedio de prestadores por municipio: | SELECT muni\_nombre, AVG(total\_prestadores) AS promedio\_prestadores\_por\_municipio FROM ( SELECT muni\_nombre, COUNT(\*) AS total\_prestadores FROM prestadores GROUP BY muni\_nombre ) AS subquery GROUP BY muni\_nombre; | | 5. Prestadores con mayor número de sedes principales: | SELECT \* FROM prestadores ORDER BY numero\_sede\_principal DESC LIMIT 10; | | 6. Cantidad de prestadores habilitados por clase de persona: | SELECT clase\_persona, COUNT(\*) AS cantidad\_prestadores\_habilitados FROM prestadores WHERE habilitado = 'habilitado' GROUP BY clase\_persona; | | 7. Prestadores con fecha de radicación más reciente: | SELECT \* FROM prestadores ORDER BY fecha\_radicacion DESC LIMIT 10; | | 8. Prestadores cuyo nombre contiene un término específico: | SELECT \* FROM prestadores WHERE nombre\_prestador LIKE '%termino\_buscado%'; | | 9. Prestadores con fecha de cierre posterior a la fecha de corte en REPS: | SELECT \* FROM prestadores WHERE fecha\_cierre > fecha\_corte\_REPS; | | 10. Prestadores con representante legal específico: | SELECT \* FROM prestadores WHERE rep\_legal = 'nombre\_representante\_legal'; | | 1. Listar todos los municipios en orden alfabético: | SELECT Municipio FROM municipios ORDER BY Municipio; | | 2. Obtener la población total de cada región: | SELECT Region, SUM(Poblacion) AS Poblacion\_Total FROM municipios GROUP BY Region; | | 3. Encontrar el municipio con la mayor población: | SELECT Municipio, Poblacion FROM municipios ORDER BY Poblacion DESC LIMIT 1; | | 4. Calcular la superficie promedio de los municipios en cada departamento: | SELECT Departamento, AVG(Superficie) AS Superficie\_Promedio FROM municipios GROUP BY Departamento; | | 5. Listar los municipios con una población superior a 100,000 habitantes: | SELECT Municipio, Poblacion FROM municipios WHERE Poblacion > 100000; | | 6. Encontrar el departamento con la menor área rural (Irural): | SELECT Departamento, MIN(Irural) AS Min\_Area\_Rural FROM municipios; | | 7. Contar la cantidad de municipios en cada región: | SELECT Region, COUNT(\*) AS Cantidad\_Municipios FROM municipios GROUP BY Region; | | 8. Calcular el porcentaje de población rural en cada departamento: | SELECT Departamento, (SUM(Irural) / SUM(Poblacion)) \* 100 AS Porcentaje\_Poblacion\_Rural FROM municipios GROUP BY Departamento; | | 9. Encontrar el departamento con la mayor población total: | SELECT Departamento, SUM(Poblacion) AS Poblacion\_Total FROM municipios GROUP BY Departamento ORDER BY Poblacion\_Total DESC LIMIT 1; | | 10. Listar los municipios con una superficie superior a 1000 km² y una población inferior a 50,000 habitantes: | SELECT Municipio, Superficie, Poblacion FROM municipios WHERE Superficie > 1000 AND Poblacion < 50000; | |