|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\afreijo\Documents\uad.jpg | **UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA** | |
| **Departamento de Tecnología**  **Informática**  BASES DE DATOS - BASE DE DATOS I - INGENIERÍA DE DATOS I  Profesor: Ing. Hernán Puelman | |
| Trabajo Práctico FECHA: 09-09-2024  Grupo de trabajo  Legajo Apellido y Nombre  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | | |
| NOTA: LEA ATENTAMENTE.   * Responda claramente cada ejercicio. Escribiendo las respuestas en el documento y detallando su estrategia de resolución en caso de ser necesario. * Sea claro, prolijo y ordenado en el desarrollo de las respuestas. * Cada ejercicio resuelto correctamente vale 1,25 puntos. * **Aprobación del TP: Con el 60% de los ejercicios resueltos correctamente.** * **Plazo de entrega: 23/10/2024 11:59hs (AM)** | |  |

1. Dada una tabla PERSONAS que contenga la siguiente estructura, seleccione las filas de la tabla tal que los valores del atributo candidato a ser Primary Key estén repetidos más de una vez.

**Id (Clave candidata)**

Nombre varchar(20)

Apellido varchar(20)

1. Realice una sentencia DELETE de forma tal que borre las filas de la tabla PERSONAS dejando sólo una fila con cada valor de la clave candidata.
2. Realizar una consulta que devuelva los totales comprados por todos los clientes en **cada** provincia de los fabricantes.
3. Sea una tabla que tiene un campo numérico secuencial, realizar una consulta (Select) que obtenga el valor del primer espacio libre de ese campo. Por ej.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 1er valor disponible **4** |
| **2** |
| **3** |
| **6** |
| **7** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1er valor disponible 1 |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | 1er valor disponible **7** |
| **5** |
| **6** |
| **10** |
| **11** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | 1er valor disponible **9** |
| **5** |
| **6** |
| **7** |
| **8** |

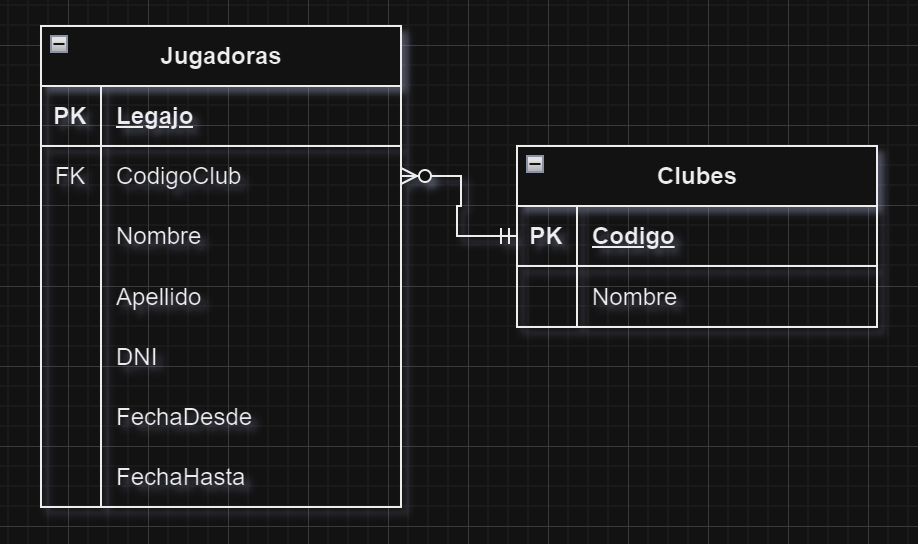
1. Mostrar por cada Producto (producto\_cod) l**as cantidades totales mensuales vendidas** (según la fecha de emisión de la factura). No importa si hay meses de diferentes años, se suman como si fueran del mismo año. La información se deberá mostrar en forma tabular como se muestra en la figura ordenada por código de producto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Producto** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1000 | 200 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 350 | 0 | 0 | 100 |
| 1001 | 0 | 200 | 0 | 300 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1002 | 100 | 200 | 0 | 0 | 0 | 300 | 150 | 0 | 900 | 0 | 200 | 0 |
| 1003 | 100 | 50 | 100 | 50 | 0 | 0 | 0 | 100 | 200 | 150 | 0 | 100 |
| 1004 | 300 | 400 | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 200 | 100 | 100 | 100 | 200 |
| 1005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |

1. Realizar un query que **asegure** que dos tablas con la misma estructura tengan exactamente la misma cantidad de filas y exactamente los mismos datos en cada columna. Es decir, que las tablas sean **exactamente** iguales.
2. Realizar una consulta que tenga el siguiente formato (los datos son solo de ejemplo) que muestre para cada cliente **que tenga referente** los distintos niveles de referentes que posee. Cada referente se deberá mostrar **en una columna diferente y debe mostrar hasta el tercer nivel si es que existe.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro cliente** | **Referente** | **Referente2** | **Referente3** |
| 108 | 107 | 106 | 103 |
| 106 | 103 | 101 |  |
| … | … | … | … |
| 104 | 103 | 101 | … |

1. Dada el siguiente modelo, desarrolle e implemente un mecanismo que controle y evite que una jugadora esté fichada para dos equipos al mismo tiempo (inclusive el mismo). Es decir, que dos registros no se superpongan dentro de un periodo para un mismo legajo.



.