**FINAL DE GESTION DE DATOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apellido y Nombre** | **Legajo** | **1a** | **1b** | **2a** | **2b** | **3a** | **3b** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

  A efectos de aprobar este examen final deberá sumar como mínimo 6 (seis) puntos y al menos tener un ejercicio práctico correcto. Para los ejercicios que requieran codificación SQL o PL-SQL deberá especificar de qué motor se trata.

1.a y b) Respuesta correcta 1 punto, respuesta incorrecta resta 1 punto.

2.a) 2 puntos       2.b) 2 puntos.         3) 2 puntos             4) 2 puntos

**Contestar por Verdadero o Falso**

**1.a)** Si tengo un conjunto de datos tendiendo a ordenados, el algoritmo de Quicksort es el más eficiente para su ordenamiento total.

**1.b)** La acción que ejecuta un trigger y el evento que lo dispara siempre se ejecutan de manera atómica.

**Responder exactamente lo solicitado en la pregunta en no más de 20 renglones**.

**2.a)** Explique todo lo referido al aseguramiento de la de Integridad en un motor de base de datos, indique que objetos de base de datos pueden estar asociados con esta funcionalidad.

**2.b)** Defina el concepto, clasificación, ventajas y desventajas del uso de Índices en un motor de base de datos.

**Parte Práctica**

**3.a)** Dada la siguiente tabla

|  |
| --- |
| CLIENTES |
| **IdCliente (pk) int NOT NULL** |
| Nombre char(100) null |
| Apellido char(100) null |
| DNI number null |
| Mail char(50) null |
| Genero char (1) null |
| Localidad char(50) null |

Validar sin modificar las estructuras vigentes, que si el valor del campo DNI posee datos este no puede ser igual al de otro cliente, se sabe de antemano que falta el valor de DNI para más de 100 clientes.

**3.b)** En el modelo anterior se crea la tabla LOCALIDADES (c\_localidad int, d\_localidad char(50)) y estando esta última vacía se realiza la siguiente consulta

SELECT DISTINCT c.localidad

FROM clientes c, localidades l   
ORDER BY 1

Seleccione la opción correcta y **justifique la respuesta**:

l. La consulta da error

ll. La consulta no devuelve filas

lll. La consulta devuelve una fila por cliente distinto

lV. La consulta devuelve una fila por cada localidad distinta

V. La consulta devuelve una fila por cada localidad distinta y null si hay al menos un cliente que no tenga cargada la localidad

VI Ninguna de las anteriores