

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 a) 2 puntos      3.b) 2 puntos

Contestar por Verdadero o Falso

- 1.a) Si un árbol binario está completo y balanceado todas las hojas están en el mismo nivel.  
1.b) El método de hashing es más performante que el método del Árbol B para el manejo de claves duplicadas.

Responder exactamente lo solicitado en la pregunta en no más de 15 renglones.

- 2.a) Desarrolle el concepto de TRIGGER en un DBMS. Explique cuando lo utilizaría y porqué.  
2.b) Enumere y explique al menos dos algoritmos de ordenamiento y clasificación que conozca.

Desarrollar los puntos 3.a y 3.b en base al siguiente modelo:

| Provincias | Clientes    | Cab_fact    | Det_fact        | Articulos       | Unidades      |
|------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
| c_codprov  | c_cliente   | n_fact (pk) | n_fact (pk)(fk) | c_articulo (pk) | c_cod_um (pk) |
| d_nombre   | d_razsoc    | f_fact      | n_item (pk)     | d_articulo      | d_des_um      |
|            | c_iva       | c_cliente   | c_articulo      | c_umedida       |               |
|            | d_direccion | c_iva       | cantidad        | i_preciounit    |               |
|            | c_postal    | f_vencim    | i_precio        | c_tipo_art      |               |
|            |             | c_codprov   | f_pago          | i_alicuo        |               |

- 3.a Crear una **VISTA** que contenga un Query con la siguiente consulta:  
Devolver Año de venta, fecha de primer factura del año, fecha de última factura del año, Cantidad de artículos únicos vendidos por año, Cantidad Total Anual de unidades vendidas, Pesos totales anuales vendidos (tomar el i\_precio para el cálculo), para los años en los que la Venta total haya superado los 300000 pesos.
- 3.b Implementar el borrado en cascada de las tablas cab\_fact y det\_fact utilizando un Objeto de BD.  
(Al borrar una fila de la cabecera se deberán borrar las filas de detalle asociadas)