# FINAL DE GESTION DE DATOS

Apellido y Nombre	Legajo	la la	1b	2a	2b	3	4

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) El orden de complejidad del QuickSort puede variar dependiendo de cómo vengan ordenados los datos.
- 1.b) Un árbol balanceado siempre es lleno.

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

- 2.a) Explique brevemente todos los objetos de BD que pueden ser utilizados para asegurar la INTEGRIDAD.
- 2.b) Explique las diferencias entre una FACT TABLE y una DIMENSION TABLE en un DataWarehouse.

#### Parte Práctica

3) Dadas la siguientes tablas:

FACTURA pro\_factura ITEMS

nro\_factura fecha\_factura

nro\_factura nro\_item

cod cliente

cod\_articulo

cod\_negocio

cant articulo

total factura

precio\_unitario

Mediante la utilización de objetos de BD (no se puede utilizar tablas temporales) asegure que en el caso de que se modifiquen cant\_articulo o precio\_unitario en la tabla ITEMS se asegure que el campo total\_factura de la tabla FACTURA quede actualizado, se desconoce como se cargan las facturas y los ítems. El campo total\_factura de una factura está calculado en base a la sumatoria de la cantidad por precio de todos sus ítems.

### 4) Dada la siguiente tabla

### **CREATE TABLE numeros**

(numero1 int primary key, numero2 int unique;

numero2 int uniqu

Se ejecutan las siguientes sentencias luego de declarar la variable x.

insert into numeros values (1,1,1); insert into numeros values (2,null,2); insert into numeros values (3,3,'3'); insert into numeros values (4,4,3); insert into numeros (select max(numero3) + 2, numero2 + 5, 7 from numeros where numero3 = 3. group by numero2); select count(distinct numero3) into x from numeros; commit:

Indicar si las sentencias se ejecutan sin errores, en caso afirmativo hallar el valor de x, en caso negativo indicar donde y por qué se produce un error.