

Base de Datos (75.15 / 75.28 / 95.05)

Evaluación Parcial - Segundo Recuperatorio

TEMA 2017131	SQL			Fecha: 28 de junio de 2017
	AR			Padrón: _____
	MOD			Apellido: _____
	DR			Nombre: _____
Corrigió:				Cantidad de hojas: _____
Nota:				<input type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Insuficiente

Criterio de aprobación: El examen está compuesto por 6 ítems, cada uno de los cuales se corrige como B/B-/Reg/Reg-/M. El examen se aprueba con nota mayor o igual a 4(cuatro) y la condición de aprobación es desarrollar al menos un ítem bien (B/B-) de entre los dos de SQL, un ítem bien de entre los dos de diseño relacional, y un ítem bien entre el de álgebra relacional y el de modelado. Adicionalmente, no deberá haber más de dos ítems mal o no desarrollados.

1. (*SQL*) Dados los siguientes esquemas sobre el envío de productos a clientes:

- clientes (cod_cliente, nombre, tipo_cliente)
- productos (nro_prod, descripción, unidad_medida, precio)
- envíos (cod_envio, cod_cliente, dirección, ciudad, provincia)
- detalles_envios (cod_envio, nro_prod, cantidad_enviada)

Resuelva cada una de las siguientes consultas con una única sentencia SQL:

- a) Para aquellos productos que hayan sido enviados al menos una vez a todos los clientes, devuelva su número de producto (columna nro_prod) y descripción.
- b) Para cada envío hecho al cliente de código 1000 (columna cod_cliente), indique el código de envío, la dirección a la que debe ser enviado, cuántos distintos productos se enviaron en el envío y la cantidad total enviada de todos los productos que conforman el envío.

2. (*Álgebra relacional*) Dados los mismos esquemas del ejercicio 1 y utilizando la siguiente notación para representar las operaciones del álgebra relacional: π , σ , \times , \cup , $-$, \cap , \bowtie , \div , resuelva la siguiente consulta:

- Obtener los clientes (columnas cod_cliente, nombre y tipo_cliente) que hayan recibido productos cuya unidad de medida sea la tonelada (columna unidad_medida) tanto en la provincia de Santa Fé como en la del Neuquén (en ambas provincias, aunque no necesariamente el mismo producto en las dos).

