

Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak

Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

EVALUACION	Parcial	GRUPO	M2C	FECHA	
MATERIA	Base de datos 1			·	
CARRERA	Analista Programador / Ana	alista en Tecnología	s de la Infor	mación	
CONDICIONES	- Puntos: Máximo: Mínir - Duración: - Sin Material	no:			
Nombre	Nro estudiante		Nota		

Ejercicio 1 (10 ptos)

Una empresa de alquiler de vehículos desea conocer en todo momento el estado de su flota. La empresa tiene diversas oficinas repartidas por todo el territorio español.

Cada oficina se identifica por un código único y se caracteriza por la ciudad en la que se encuentra y su dirección completa (calle, número y código postal) y teléfono.

En cada oficina hay disponible un conjunto de coches, de los cuales se conoce su matrícula, el grupo al que pertenece: A, B, C, D, E, F o G (depende del tipo y tamaño del vehículo), la marca, el modelo, el número de puertas, el número de plazas, la capacidad del maletero y la edad mínima exigida para el alquiler.

Para llevar el control del estado de cada vehículo, la empresa mantiene un registro de todos los alquileres que ha sufrido, indicando para cada uno de ellos el nombre del conductor, su DNI, su dirección, un teléfono de contacto y un número de tarjeta de crédito sobre la que realizar los cargos correspondientes.

Además de esta información de los clientes, para cada alquiler se almacena su duración (en días), el tipo de seguro contratado y el precio total.



Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

Ejercicio 1 Solución		

Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

Ejercicio 2 (30 ptos)

Dado el siguiente esquema de datos

PROVEEDORES

P#	PNOMBRE	CATEGORIA	CIUDAD
P1	CARLOS	20	SEVILLA
P2	JUAN	10	MADRID
P3	JOSE	30	SEVILLA
P4	INMA	20	SEVILLA
P5	EVA	30	CACERES

COMPONENTES

C #	CNOMBRE	COLOR	PESO	CIUDAD
C1	X3A	ROJO	12	SEVILLA
C2	B85	VERDE	17	MADRID
C3	C4B	AZUL	17	MALAGA
C4	C4B	ROJO	14	SEVILLA
C5	VT8	AZUL	12	MADRID
C6	C30	ROJO	19	SEVILLA

ARTICULOS

T #	TNOMBRE	CIUDAD
T1	CLASIFICADORA	MADRID
T2	PERFORADORA	MALAGA
T3	LECTORA	CACERES
T4	CONSOLA	CACERES
T5	MEZCLADORA	SEVILLA
T6	TERMINAL	BARCELONA
T7	CINTA	SEVILLA

ENVIOS

P #	C#	T#	CANTIDAD
P1	C1	T1	200
P1	C1	T4	700
P2	C3	T1	400
P2	C3	T2	200
P2	C3	T3	200
P2	C3	T4	500
P2	C3	T5	600
P2	C3	Т6	400
P2	C3	T7	800
P2	C5	T2	100
Р3	C3	T1	200
P3	C4	T2	500
P4	C6	T3	300
P4	C6	T7	300
P5	C2	T2	200
P5	C2	T4	100
P5	C5	T4	500
P5	C5	T7	100
P5	C6	T2	200
P5	C1	T4	100
P5	C3	T4	200
P5	C4	T4	800
P5	C5	T5	400
P5	C6	T4	500



Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

Resolver:
(10 puntos) 1 - Represente Mer correspondiente
1 - Kepresente mer correspondiente
2 - Escribir en SQL las siguientes consultas: (20 puntos – 5 puntos cada consulta)
 a) Obtener los nombres de los artículos (TNOMBRE) en orden alfabético para los artículos provistos por el proveedor P1.
Ejercicio 2 a) solución
 b) Obtener los valores de P# para los proveedores que suministran para un artículo de SEVILLA o MADRID un componente ROJO.
Ejercicio 2 b) solución
Ejercicio 2 b) solución
Ejercicio 2 b) solución



Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak

Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

c) Seleccionar los identificadores de artículos para los cuales todos sus componentes se fabrican en una misma ciudad

oc labiloan en ana mioma olade		
Ejercicio 2 c) solución		
 d) Indique que hace y complete consulta. (SELECT p# FROM proveedores WHERE ciudad='SEVILLA') MINUS (SGROUP BY p# HAVING COUNT(DISTINCT t#) > 2); 	SELECT p# FROM	
COMPLETE LA TABLA		
	#P	-



Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak

Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

Ejercicio 3 (10 ptos)	
Con el siguiente conjunto de dependencias funcionales	

 $A \rightarrow B, C, D$ $B \rightarrow A$ $D \rightarrow C$ $E \rightarrow D$ F → GH $I \rightarrow A$

A alguien se le ocurrió el siguiente esquema para esta realidad.

Tabla 1 (A B C D E) Tabla 2 (F G H I C D E)

a)	Indique las claves de cada tabla. Justificar. (5ptos)

b)	Indique en qué forma normal está el esquema. Justificar (5ptos).