

#### 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	M2B	FECHA	04/12/2017
MATERIA	Base de datos 1				
CARRERA	Analista Programador / Analista en	Tecnologías	de la Informaci	ión	
CONDICIONES	- Puntos: Máximo: Mínimo: - Duración: - Sin Material				
Nombre	Nro estudiante		Nota		

# Ejercicio 1 (20 ptos)

Un reconocido restaurante de plaza desea construir una base de datos que almacene la carta que ofrece a sus clientes.

Para cada plato, se desea registrar su nombre, una breve descripción, el nivel de dificultad de elaboración, una foto y el precio final para el cliente.

Cada plato pertenece a una categoría.

Las categorías se identifican por su nombre, y se desea almacenar una breve descripción y el nombre del encargado de la misma.

Además de los platos, se desea con información relativa a las recetas para la realización de cada uno de los platos ofrecidos , así como también la lista de ingredientes necesarios, aportando la cantidad requerida, las unidades de medida (gramos, litros, etc. . . ) y cantidad actual en el almacén.

# Se pide;

- 1. Representar MER
- 2. Obtener esquema relacional



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 Modelo
Ejercicio 1 esquema relacional

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 (20 ptos)

Uruguay

Dado el siguiente esquema de datos

### PROVEEDORES

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

### COMPONENTES

<b>C</b> #	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

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

### ENVIOS

Р#	C#	T#	CANTIDAD
P1	C1	T1	200
P1	C1	T4	700
P2	C3	Т1	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:
1 - Represente Mer correspondiente (5 puntos)
2. Equibir on COL los ciguientes concultos. (45 nuntos. 5 nuntos cada caraculta)
2 - Escribir en SQL las siguientes consultas: (15 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.

OL VILLY O WIND AN COMPONE	no recoo.			
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) Indique completando la tabla con los valores que retorna la siguiente consulta.

SELECT DISTINCT cnombre FROM componentes WHERE c# IN ( SELECT c# FROM envios GROUP BY c# HAVING SUM(cantidad)> 500);

**COMPLETE LA TABLA** 

CNOMBRE

# Ejercicio 3 (10 ptos)

Con el siguiente conjunto de dependencias funcionales

 $A \rightarrow B, C, D$ 

 $B \rightarrow A$ 

 $D \rightarrow C$ 

 $E \rightarrow D$ 

 $F \rightarrow GH$ 

 $I \rightarrow A$ 

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)



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

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