

## BASES DE DATOS

Examen Práctico – 6 de febrero de 2017

Nombre \_\_\_\_\_ Apellidos \_\_\_\_\_

### Cuestiones

1. ¿Qué orden u órdenes deberíamos utilizar para conocer el tipo del campo *prv\_num* dentro de la tabla *proveedores*? (0,25 puntos)

- a) `SELECT * FROM proveedores;`
- b) `SELECT prv_num FROM proveedores;`
- c) `DESCRIBE proveedores`
- d) `COLUMN prv_nom`

Justifica tu respuesta (0,50 puntos)

2. Dadas las siguientes consultas. Explica si cada una de las siguientes consultas es correcta, qué hacen y si son equivalentes entre ellas. Justifica tus respuestas. (1,50 puntos)

- a) `SELECT *  
FROM proveedores  
WHERE prv_num = (SELECT art_prv  
FROM artículos  
WHERE art_peso > 100);`
- a) `SELECT *  
FROM proveedores  
WHERE prv_num = ALL (SELECT art_prv  
FROM artículos  
WHERE art_peso > 100);`
- a) `SELECT *  
FROM proveedores  
WHERE prv_num = ANY (SELECT art_prv  
FROM artículos  
WHERE art_peso > 100);`

3. Definición, usos y diferencias entre las cláusulas *HAVING* y *WHERE*. Incluye un ejemplo de uso para cada una de ellas. (1,25 puntos)

### Problemas

1. Realiza las siguientes consultas. Justifique toda decisión que crea necesaria. (3 puntos)

- a) Listado con la información de cada tienda y el importe de ventas realizadas por cada una de ellas. Si una tienda no ha realizado ninguna venta deberá aparecer

- que ha gastado 0 €.
- Listado de clientes que sean de las localidades que empiecen por 'Ma', que no se llamen 'Pablo' y que hayan realizado al menos 3 compras. El listado se ordenará alfabéticamente por apellido, y en caso de que dos clientes tengan el mismo apellido se ordenarán alfabéticamente por nombre.
  - Listado de localidades. Para cada localidad queremos saber el nombre de la localidad, la cantidad de clientes que residen en dicha localidad, la cantidad de tiendas que hay en dicha localidad y la ratio de habitantes por tienda.
2. Realiza la siguiente consulta de 4 formas distintas (3,5 puntos):

Listado de tiendas que hayan vendido productos del proveedor número 7. Dentro de la tabla artículos, la columna que contiene el número de proveedor es *art\_prv*.

- Producto natural
- Consulta anidada
- Consulta correlacionada
- Consulta de existencia

## **ESTRUCTURA DE LAS TABLAS**

### **Artículos**

<u>Nombre</u>	<u>Nulo</u>	<u>Tipo</u>
ART_NUM	NOT NULL	NUMBER(38)
ART_NOM	NOT NULL	VARCHAR2(20)
ART_PESO		NUMBER(38)
ART_COL		VARCHAR2(7)
ART_PC	NOT NULL	NUMBER(38)
ART_PV	NOT NULL	NUMBER(38)
ART_PRV		NUMBER(38)

### **Clientes**

<u>Nombre</u>	<u>Nulo</u>	<u>Tipo</u>
CLT_NUM	NOT NULL	NUMBER(38)
CLT_APELL	NOT NULL	VARCHAR2(25)
CLT_NOM		VARCHAR2(20)
CLT_PAIS		VARCHAR2(8)
CLT_POB		VARCHAR2(20)

### **Proveedores**

<u>Nombre</u>	<u>Nulo</u>	<u>Tipo</u>
PRV_NUM	NOT NULL	NUMBER(38)
PRV_NOM	NOT NULL	VARCHAR2(25)

### **Tienda**

<u>Nombre</u>	<u>Nulo</u>	<u>Tipo</u>
TDA_NUM	NOT NULL	NUMBER(38)
TDA_POB	NOT NULL	VARCHAR(20)
TDA_GER		VARCHAR25)

### **Venta**

<u>Nombre</u>	<u>Nulo</u>	<u>Tipo</u>
VNT_CLT	NOT NULL	NUMBER(38)
VNT_TDA	NOT NULL	NUMBER(38)
VNT_ART	NOT NULL	NUMBER(38)
VNT_CANT		NUMBER(38)
VNT_FCH	NOT NULL	VARCHAR2(6)