

Facultad de Ingeniería

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

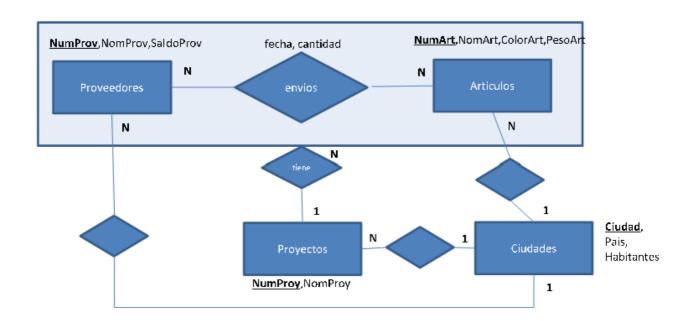
EVALUACION	Examen	GRUPO	FECHA
MATERIA	Bases de Datos 1		
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información		
CONDICIONES			
	- Duración: 3 horas		
	- Sin material		

Dadas las siguientes tablas en 3era forma normal :

Proveedores (<u>NumProv</u>, NomProv, SaldoProv, *Ciudad*)
Articulos (<u>NumArt</u>, NomArt, ColorArt, PesoArt, *Ciudad*)
Proyectos (<u>NumProy</u>, NomProy, *Ciudad*)
Envios (<u>NumProv</u>, NumArt, NumProy, Cantidad, fecha)
Ciudades (**Ciudad**, Pais, Habitantes)

Se pide:

a. Contruir el MER origen de dichas estructuras (30)



www.ort.edu.uy



- b. Resolver las siguientes consultas SQL (10 c/u):
 - 1. Obtener código y nombre de los artículos enviados por más de 5 proveedores en marzo de 2019

2. Obtener los nombres de los proveedores que envían el artículo 'XSA008'

3. Obtener los nombres de los proveedores que envían por lo menos un artículo de color VERDE

```
SELECT P.nomProv
FROM Proveedores P, Envios E, Articulos A
WHERE P.numProv=E.numProv AND
A.numAt=E.numArt AND
A.colorArt='VERDE'
```

www.ort.edu.uy



4. Para todos los artículos MARRON y GRIS tales que el **total** enviado sea mayor o igual a 900, obtener el código de artículo, el peso, el color y la cantidad máxima enviada de dicho artículo. Clasificar el resultado ordenado por número de artículo.

5. Mostrar los datos de las ciudades de Proyectos que nunca participaron de Envios

6. Mostrar los datos de los Proveedores que enviaron en 2019 artículos en una cantidad superior al promedio de artículos enviados en el año 2018.



Facultad de Ingeniería

Bernard Wand-Polak

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

7. Mostar los datos de los Artículos que fueron enviados a proyectos de 'Montevideo' pero que no fueron enviados por proveedores de 'Salto'.

```
SELECT A.*
FROM Articulos A, Envios E
WHERE A.numArt=E.numArt AND
       E.numProy IN (SELECT numProy
                       FROM Proyectos
                       WHERE ciudad='Montevideo') AND
          {\tt E.numProv} \ {\tt NOT} \ {\tt IN} \ ({\tt SELECT} \ numProv
                            FROM Proveedores
                            WHERE ciudad='Salto')
```