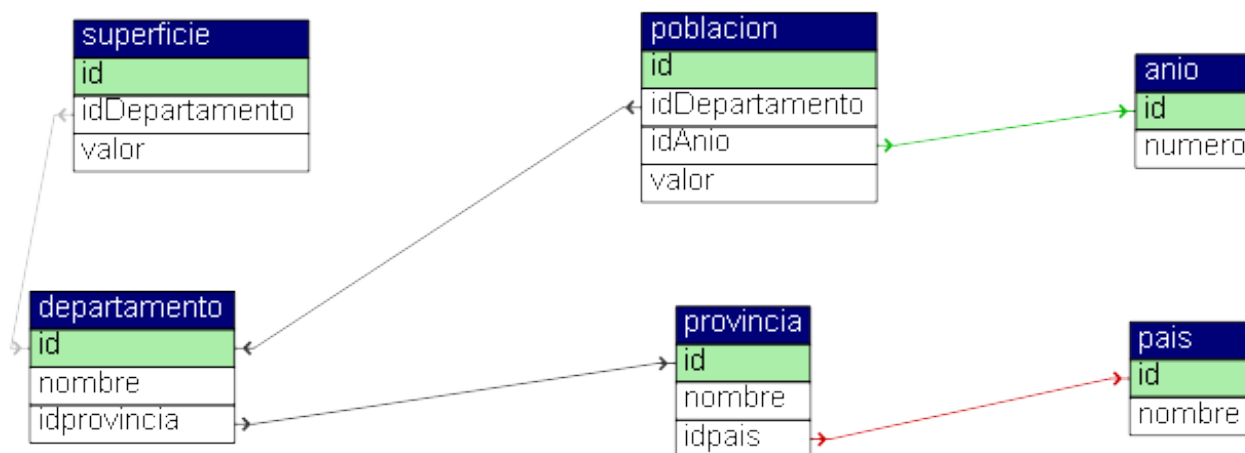


Guía Ejercicios: Base de Datos

Materia: Programación WEB

Consigna: Desarrollar las consultas solicitadas en cada ejercicio utilizando la “consola” de acceso a la base de datos. La base de datos a trabajar se llama “ubicación”, y a continuación se detalla un esquema – Modelo Entidad Relación (MER).

Esquema (MER) de la base de datos “ubicacion”:



1) Consultar todos los registro y todos los campos de la tabla pais.

id	nombre
1	Argentina
2	Bolivia
3	Brasil
4	Canada
5	Chile
6	Colombia
7	Costa Rica
8	Cuba
9	Ecuador
10	El Salvador
11	Espa?a
12	Estados Unidos
13	Guatemala
14	Honduras
15	Mexico
16	Nicaragua
17	Panama
18	Paraguay
19	Peru
20	Puerto Rico
21	Uruguay

2) Consultar los diez primeros registro y obtener todos los campos de la tabla provincia .
Limitar la cantidad de registros de salida a 10.

id	provincia	idpais
1	Ciudad Autonoma Bs.As	1
2	Buenos Aires	1
3	Catamarca	1
4	Cordoba	1
5	Corrientes	1
6	Chaco	1
7	Chubut	1
8	Entre Rios	1
9	Formosa	1
10	Jujuy	1

- 3) Obtener las provincias que tienen un identificador de país específico. Para el caso listar las provincias con el id del país 2.

id	nombre	idpais
25	Chuquisaca	2
26	Cochabamba	2
27	Beni	2
28	La Paz	2
29	Oruro	2
30	Pando	2
31	Potosi	2
32	Santa Cruz	2
33	Tarija	2

- 4) Obtener todas las provincias cuyo contenido del campo nombre contenga a la cadena 'jua'

id	nombre	idpais
18	San Juan	1
301	Guanajuato	15
338	Rio San Juan	16
431	Juana Diaz	20
457	San Juan	20

```
select * from provincia where nombre like '%jua%';
```

- 5) Obtener todos los campos de las provincias cuyo id se encuentre dentro de una lista específica. Para el caso la lista contiene 5,6,7,8

id	nombre	idpais
5	Corrientes	1
6	Chaco	1
7	Chubut	1
8	Entre Rios	1

- 6) Obtener los nombres de las provincias cuyo id se encuentre dentro de una lista específica. Para el caso la lista contiene 1,2,3,4

nombre
Ciudad Autonoma Bs.As
Buenos Aires
Catamarca
Cordoba

7) Obtener todas las provincias correspondientes al país “Argentina”.

id	nombre	id	nombre	idpais
1	Argentina	1	Ciudad Autonoma Bs.As	1
1	Argentina	2	Buenos Aires	1
1	Argentina	3	Catamarca	1
1	Argentina	4	Cordoba	1
1	Argentina	5	Corrientes	1
1	Argentina	6	Chaco	1
1	Argentina	7	Chubut	1
1	Argentina	8	Entre Rios	1
1	Argentina	9	Formosa	1
1	Argentina	10	Jujuy	1
1	Argentina	11	La Pampa	1
1	Argentina	12	La Rioja	1
1	Argentina	13	Mendoza	1
1	Argentina	14	Misiones	1
1	Argentina	15	Neuquen	1
1	Argentina	16	Rio Negro	1
1	Argentina	17	Salta	1
1	Argentina	18	San Juan	1
1	Argentina	19	San Luis	1
1	Argentina	20	Santa Cruz	1
1	Argentina	21	Santa Fe	1
1	Argentina	22	Santiago del Estero	1
1	Argentina	23	Tucuman	1
1	Argentina	24	Tierra del Fuego	1



- 8) **Obtener todos las provincias correspondientes al país “Argentina”. Modificar los títulos de las columnas de salida y mostrar sólo dos campos: El nombre del Pais indicarlo como “Pais” y el nombre de la provincia indicarlo como “Provincia”.**

Pais	Provincia
Argentina	Ciudad Autonoma Bs.As
Argentina	Buenos Aires
Argentina	Catamarca
Argentina	Cordoba
Argentina	Corrientes
Argentina	Chaco
Argentina	Chubut
Argentina	Entre Rios
Argentina	Formosa
Argentina	Jujuy
Argentina	La Pampa
Argentina	La Rioja
Argentina	Mendoza
Argentina	Misiones
Argentina	Neuquen
Argentina	Rio Negro
Argentina	Salta
Argentina	San Juan
Argentina	San Luis
Argentina	Santa Cruz
Argentina	Santa Fe
Argentina	Santiago del Estero
Argentina	Tucuman
Argentina	Tierra del Fuego



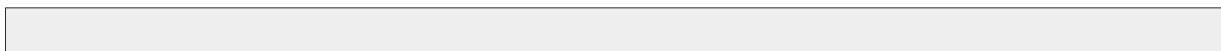
- 9) **Obtener todos los departamentos de la provincia de Buenos Aires. Listar los campos Pais, Provincia, Departamento. Limitar la salida a sólo 20 registros.**

Pais	Provincia	Departamento
Argentina	Buenos Aires	Adolfo Alsina
Argentina	Buenos Aires	Alberti
Argentina	Buenos Aires	Almirante Brown
Argentina	Buenos Aires	Avellaneda
Argentina	Buenos Aires	Ayacucho
Argentina	Buenos Aires	Azul
Argentina	Buenos Aires	Bahia Blanca
Argentina	Buenos Aires	Balcarce
Argentina	Buenos Aires	Baradero
Argentina	Buenos Aires	Arrecifes
Argentina	Buenos Aires	Berazategui
Argentina	Buenos Aires	Berisso
Argentina	Buenos Aires	Bolivar
Argentina	Buenos Aires	Bragado
Argentina	Buenos Aires	Brandsen
Argentina	Buenos Aires	Campana
Argentina	Buenos Aires	Ca?uelas
Argentina	Buenos Aires	Capitan Sarmiento
Argentina	Buenos Aires	Carlos Casares
Argentina	Buenos Aires	Carlos Tejedor



10) Idem al anterior, pero se agrega la columna superficie para cada departamento.

Pais	Provincia	Departamento	Superficie
Argentina	Buenos Aires	Adolfo Alsina	5877.86
Argentina	Buenos Aires	Gonzales Chaves	3859.16
Argentina	Buenos Aires	Alberti	1124.98
Argentina	Buenos Aires	Almirante Brown	129.33
Argentina	Buenos Aires	Arrecifes	1240.67
Argentina	Buenos Aires	Avellaneda	52.48
Argentina	Buenos Aires	Ayacucho	6748.9
Argentina	Buenos Aires	Azul	6540.25
Argentina	Buenos Aires	Bahia Blanca	2247.49
Argentina	Buenos Aires	Balcarce	4115.27
Argentina	Buenos Aires	Baradero	1591.87
Argentina	Buenos Aires	Juarez	5071.94
Argentina	Buenos Aires	Berazategui	221.01
Argentina	Buenos Aires	Berisso	137.59
Argentina	Buenos Aires	Bolivar	4912.16
Argentina	Buenos Aires	Bragado	2211.87
Argentina	Buenos Aires	Brandsen	1126.02
Argentina	Buenos Aires	Campana	954.54
Argentina	Buenos Aires	Ca?uelas	1190.11
Argentina	Buenos Aires	Capitan Sarmiento	548.89



- 11) Obtener la población de la provincia de Buenos Aires al 2001 y al 2010. Listar los campos País, Provincia, Población y Año. Se sabe que el id de Buenos Aires es 2.

País	Provincia	Población	Año
Argentina	Buenos Aires	13827203	2001
Argentina	Buenos Aires	15625084	2010

- 12) Obtener la cantidad de departamentos de la provincia de Buenos Aires (para cada año) que tienen registrada la Población. Listar País, Provincia, Cantidad Dpto y Año.

País	Provincia	Cantidad Dpto.	Año
Argentina	Buenos Aires	135	2001
Argentina	Buenos Aires	135	2010

- 13) Obtener un listado de los departamentos para la provincia de Buenos Aires en el año 2010 y cuya población sea superior a 450000. Listar País, Provincia, Departamento, Año, Población y Superficie. Ordenar el listado en forma descendente por cantidad de población. Recortar a tres caracteres el contenido de los campos País y Provincia.

País	Prov.	Departamento	Año	Población	Superficie
Arg	Bue	Matanza	2010	1775816	329.22
Arg	Bue	La Plata	2010	654324	942.23
Arg	Bue	General Pueyrredon	2010	618989	1460.74
Arg	Bue	Lomas De Zamora	2010	616279	87.3
Arg	Bue	Quilmes	2010	582943	91.49
Arg	Bue	Almirante Brown	2010	552902	129.33
Arg	Bue	Merlo	2010	528494	173.13
Arg	Bue	Lanus	2010	459263	48.35
Arg	Bue	Moreno	2010	452505	186.13

- 14) Obtener un listado de los departamentos de la provincia de Buenos Aires para el año 2001 y 2010, agrupado por id de departamento cuyo promedio de población sea superior a 450000. Listar País, Provincia, Departamento, Población Promedio (Pobl. Prom.) y Superficie. Ordenar el listado en forma descendente por cantidad de población promedio. Recortar a tres caracteres el contenido de los campos País y Provincia.

Pais	Prov.	Departamento	Pobl. Prom.	Superficie
Arg	Bue	Matanza	1515552.0000	329.22
Arg	Bue	Lomas De Zamora	603812.0000	87.3
Arg	Bue	La Plata	614346.5000	942.23
Arg	Bue	General Pueyrredon	591522.5000	1460.74
Arg	Bue	Quilmes	550865.5000	91.49
Arg	Bue	Almirante Brown	534229.0000	129.33
Arg	Bue	Merlo	499239.5000	173.13
Arg	Bue	Lanus	456172.5000	48.35

- 15) Obtener un listado de los departamentos de para la provincia de Buenos Aires para el año 2010, agrupado por id de departamento , y cuyo promedio de población sea superior a 450000. Listar País, Provincia, Departamento, Población, Superficie y Densidad de Población . Redondear el valor numérico de densidad a dos dígitos decimales. Ordenar el listado en forma descendente por Densidad de Población. Recortar a tres caracteres el contenido de los campos País y Provincia.

Nota: Densidad de población= Población / Superficie

Pais	Prov.	Departamento	Año	Poblacion	Superficie	Densidad
Arg	Bue	Lanus	2010	459263	48.35	9498.72
Arg	Bue	Lomas De Zam	2010	616279	87.3	7059.32
Arg	Bue	Quilmes	2010	582943	91.49	6371.66
Arg	Bue	Matanza	2010	1775816	329.22	5394.01
Arg	Bue	Almirante Br	2010	552902	129.33	4275.13
Arg	Bue	Merlo	2010	528494	173.13	3052.58
Arg	Bue	Moreno	2010	452505	186.13	2431.12
Arg	Bue	La Plata	2010	654324	942.23	694.44
Arg	Bue	General Puey	2010	618989	1460.74	423.75