

Nombre

(Ex3 de BBDD: 1-12-2017)

Queremos guardar en una BD de nombre "ciudadanos" los datos

- de los ciudadanos (código del ciudadano, nombre, edad):

('c1', 'Juan', 29), ('c2', 'Ana', 19), ('c3', 'Luis', 31),
('c4', 'Pedro', null), ('c5', 'Ana', 4)

- de los países (código del país, nombre, fecha de nacimiento como país):

('p1', 'Colombia', '20/7/1810'),
('p2', 'Argentina', null), ('p3', 'Chile', '12/2/1818'),
('p4', 'Perú', '20/9/1822'), ('p5', 'Nicaragua', '19/7/1979')

- de los ciudadanos que pertenecen a cada país:

c1 y c2 pertenecen a p1, c3 pertenece a p4,

c4 pertenece a p2, c5 pertenece a p3

- de los países que conceden su nacionalidad a ciudadanos de otros países:

p1 concede a p3 y a p5, p3 concede a p4,

p4 concede a p1 y a p3, p5 concede a p1 a p2 y a p3

Como podemos ver de los datos de ejemplo:

- todo ciudadano ha de pertenecer a un país.

- un país puede conceder su nacionalidad a los ciudadanos de más de un país aunque algunos no se la conceden a ninguno.

- de algunos países no sabemos su fecha de nacimiento como país.

- de algunos ciudadanos no conocemos su edad.

1.-(1) E/R (sin ordenador)

2.-(1) Relacional (sin ordenador)

3.-(2) Modelo físico: crea usando SQL la BD, las tablas e introduce datos.

4.-(0.5) Consulta que muestra el nombre y la edad de los ciudadanos de los que conocemos su edad ordenados por su nombre.

5.-(0.5) Consulta que muestra todos los datos de los países de los que no sabemos su fecha de nacimiento como país o que tienen una fecha anterior al '1/1/1900'

6.-(0.5) Consulta que muestra el código de los países a los que concede su nacionalidad el país 'p5'

7.-(0.5) Consulta que muestra para cada país su código y el número de países a los que concede su nacionalidad incluyendo los que no conceden nacionalidad a ningún otro país

8.-(0.5) Consulta que muestra todos los datos del(de los) ciudadano(s) con menos edad conocida.

9.-(0.5) Consulta que muestra el código de cada ciudadano, su nombre y el nombre del país al que pertenece

10.-(0.5) Consulta que muestra el código y el nombre del(de los) países(s) con más ciudadanos

11.-(1) Consulta que muestra todas las parejas de "país que concede - país al que se le concede" en las que la fecha de nacimiento del país que concede es anterior a la del país al que le es concedida (para los datos de ejemplo serían la p1-p3, la p3-p4 y la p1-p5)

12.-(1) Consulta que muestra los datos completos de los ciudadanos que pertenecen a un país al que concede nacionalidad el(los) país(es) con fecha de creación conocida más antigua

13.-(0.5) E/R y Relacional.