

Bases de Datos | Práctica 3

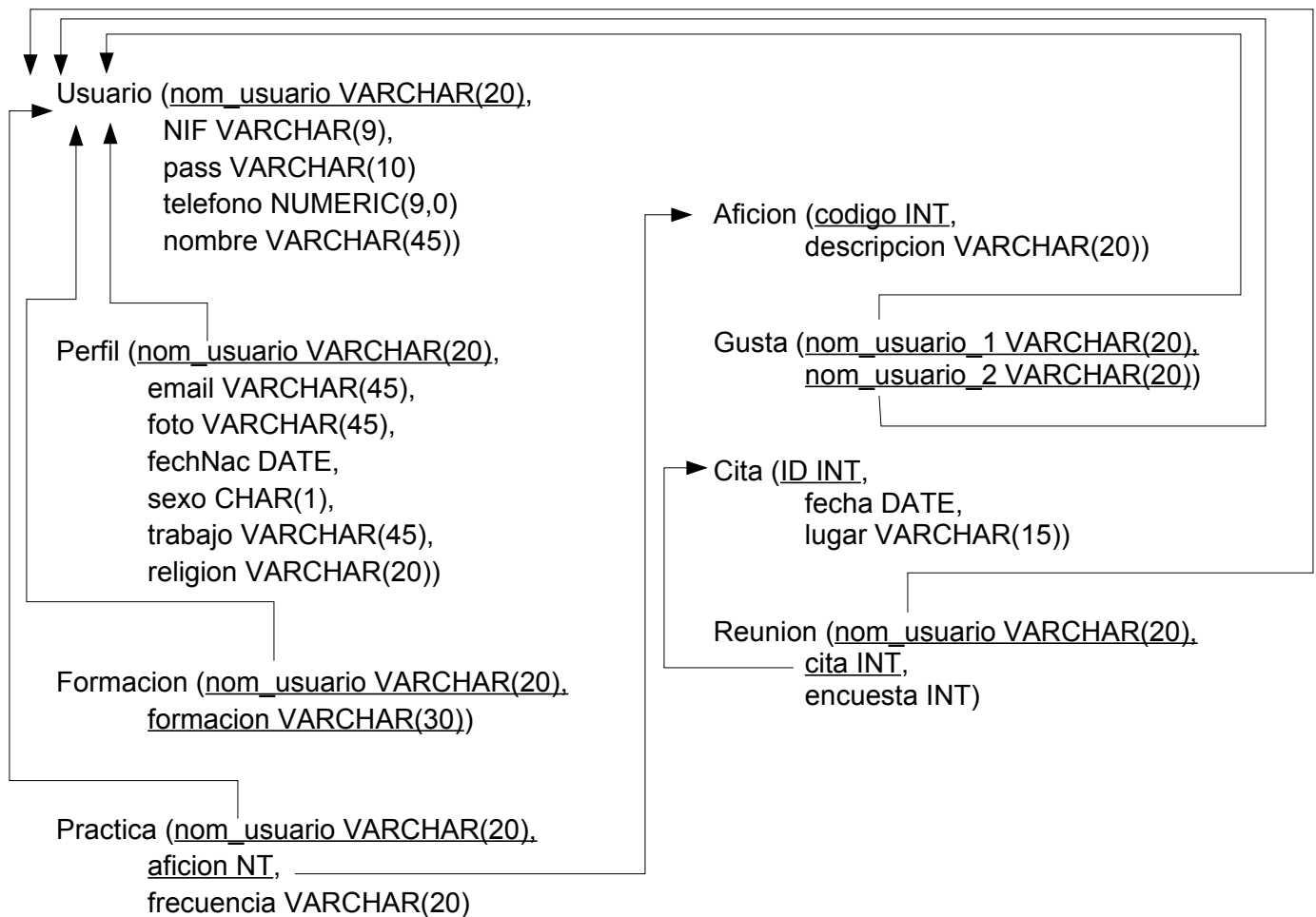
Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Alumno:

Nota: - / 30 =

En esta práctica vamos a trabajar sobre una nueva base de datos que se utilizará en una página web de citas. Esta práctica se deberá entregarse en PDF completando los diferentes campos. No escribáis nada en las zonas en rojo.

EJERCICIO 1: Escribe las sentencias SQL necesarias para crear las siguientes tablas y restricciones en una base de datos llamada *citas*.



- El valor de la columna *foto* de la tabla *perfil* es por defecto 'img/default.jpg'
- El campo *email* de la tabla *perfil* no puede ser nulo
- No puede existir más de un perfil con el mismo correo electrónico.
- Si se actualiza un campo referenciado por campos en otras tablas, dichos campos se actualizarán con el nuevo valor.
- Si se elimina una fila con un campo referenciado por campos en otras tablas, las filas de las otras tablas que contienen dichos campos también se eliminarán.

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Nota: / 10

Comentarios:

EJERCICIO 2: Dada la base de datos que hemos creado responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos perfiles diferentes puede tener un usuario?

2. ¿Cuántas aficiones diferentes puede practicar un usuario?

3. Si la columna *aficion* no formara parte de la clave primaria de la tabla *Practica*,
¿Cuántas aficiones diferentes podría practicar un usuario?

4. ¿Cuántos usuarios como mínimo y como máximo pueden asistir a una misma cita?

5. ¿Cuántos usuarios diferentes le puede gustar a un usuario como mínimo y como máximo?

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Nota: / 5

Comentarios:

EJERCICIO 3:

Escribe las sentencias SQL necesarias para modificar la base de datos de la siguiente forma:

- En la tabla *reunion* cambia el nombre de la columna *encuesta* a *valoracion*.

- Modifica la tabla *aficion* para que la columna *descripcion* no pueda ser nula.

- Modifica la tabla *reunion* para que pase a llamarse *encuesta*.

Nota: / 3

Comentarios:

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

EJERCICIO 4: Escribe las sentencias SQL necesarias para añadir las siguientes restricciones a la base de datos:

- El columna *frecuencia* de la tabla *practica* únicamente puede tomar los valores: 'todos los meses', 'todas las semanas', 'a diario'.

- El columna *valoracion* de la tabla *encuesta* únicamente puede tomar valores entre 1 y 5 incluidos.

- La columna *fecha* de la tabla *cita* debe ser posterior al 1 de enero de 2017

Nota: / 3

Comentarios:

EJERCICIO 5: Nos han dado un archivo *ejercicio5.sql* en el que se incluyen todas las sentencias SQL necesarias para insertar los datos en nuestra base de datos. Al intentar ejecutarlas nos damos cuenta de que hay varios errores. Corrige el archivo *ejercicio5.sql* para que se inserten los datos en la base de datos de forma correcta. Inserta las sentencias corregidas a continuación:

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Nota: / 4

Comentarios:

EJERCICIO 6: Escribe sentencias SQL necesarias para realizar las siguientes actualizaciones:

1. Modifica el formación del usuario *mrreyes* a '*Medicina*'

2. Modifica el lugar de las *citas* que tuvieron lugar en octubre de 2017 a Alicante.

3. Cambia todas las valoraciones de la cita número 9 a un 5.

Nota: / 3

Comentarios:

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

EJERCICIO 7: Escribe las sentencias SQL necesarias para borrar las siguientes filas:

1. El usuario vprodiguez

2. Aquellas citas que tuvieron lugar entre marzo y mayo de 2017 inclusive

Nota: / 2

Comentarios:

EJERCICIO ADICIONAL: La columna *frecuencia* de la tabla *Practica* sólo puede guardar 3 valores diferentes: 'todos los meses', 'todas las semanas' y 'a diario'. ¿De qué otra(s) manera(s) se podría implementar una restricción de ese tipo en la base de datos sin tener que utilizar la restricción CHECK?.

Bases de Datos | Práctica 3

Profesor: Jesús García | Curso 19/20

Nota: / 1 Adicional

Comentarios: