Identificador del campu	virtual: u
-------------------------	------------

Examen de prácticas de Bases de Datos



Parte 2. Consultas

¡¡¡Leer cuidadosamente antes de comenzar las consultas!!!

La siguiente base de datos almacena la información que se detalla a continuación sobre una aplicación de gestión de grupos y cuestionarios:

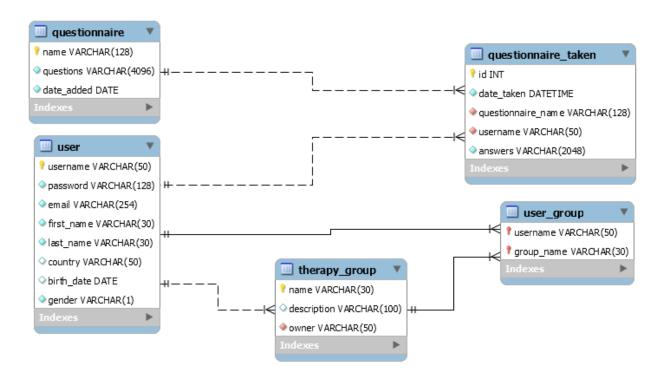
- **Usuarios (user)**: información personal sobre los usuarios de la aplicación. Los usuarios pueden pertenecer a uno o más grupos y pueden realizar cuestionarios.
- **Grupos (group)**: almacena la información de grupos de usuarios. Cada grupo tiene un propietario que se identifica con la columna *owner*.
- **Usuario/Grupo (user_group)**: tabla que almacena la relación muchos a muchos entre usuarios y grupos.
- Cuestionarios (questionnaire): información sobre los cuestionarios que pueden realizar los usuarios.
- **Cuestionarios completados (questionnaire_taken)**: registra los cuestionarios rellenados por los usuarios.

A continuación, puede consultar los diferentes atributos de cada tabla. Además, se incluye un diagrama para facilitar la interpretación de la base de datos:

```
CREATE TABLE user (
 username varchar(50),
 password varchar(128) NOT NULL,
 email varchar(254) NOT NULL UNIQUE,
 first name varchar(30) NOT NULL,
 last name varchar(30) NOT NULL,
  country varchar (50),
 birth date date,
 gender varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (username)
);
CREATE TABLE group (
  name varchar(30),
 description varchar(100),
 owner varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (name),
 FOREIGN KEY (owner) REFERENCES user (username)
);
```

Identificador del campus virtual: u

```
CREATE TABLE user group (
  username varchar(50) NOT NULL,
  group name varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (username, group name),
 FOREIGN KEY (username) REFERENCES user (username),
  FOREIGN KEY (group name) REFERENCES group (name)
);
CREATE TABLE questionnaire (
  name varchar(128) NOT NULL UNIQUE,
 questions varchar(4096) NOT NULL,
 date added date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (name)
);
CREATE TABLE questionnaire taken (
  id integer,
  date taken datetime NOT NULL,
 questionnaire name varchar(128) NOT NULL,
  username varchar(50) NOT NULL,
  answers varchar(2048) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id),
  FOREIGN KEY (questionnaire name) REFERENCES questionnaire (name),
  FOREIGN KEY (username) REFERENCES user (username)
);
```



Universidad de Cádiz - Grado en Ingeniería	Informática - Bases de Datos
--	------------------------------

Identificador del	campus	virtual: u	
idonianiodadi doi	oarripao	vii taai. a	

Consultas

1. Mostrar un listado de todos los usuarios que pertenecen a un grupo y que tienen un correo electrónico de Gmail. De cada usuario del listado se deberá mostrar su nombre, apellidos, correo electrónico y el nombre del grupo al que pertenece. Un usuario aparecerá tantas veces como a grupos esté inscrito. El listado deberá ordenarse de manera ascendente por grupos.

Nombre	Apellido	Correo	Grupo
Ruth	Gagne	user4@gmail.com	group1
Peyton	Kane	user5@gmail.com	group1
Ben	Bright	user10@gmail.com	group3

Universidad o	de Cádiz -	Grado er	n Ingeniería	Informática	- Bases	de	Datos

Identificador del campus virtual: u_____

2. Mostrar un listado que muestre el nombre, apellido y número de los cuestionarios rellenos de aquellos usuarios que, además, son dueños de un grupo. Los usuarios deberán ordenarse alfabéticamente por nombre y apellidos:

Nombre	Apellido	Número de encuestas rellenas
Benson	Simon	1
Briley	Tillman	3
Chevy	Newell	1
Ruth	Gagne	3

Universidad	de Cádiz -	Grado	en	Ingeniería	Informátic	a -	Bases	de	Datos

Identificador del campus virtual: u_____

3. Mostrar un listado que muestre a cuántos grupos pertenece cada uno de los usuarios del sistema. Ordenar el resultado descendentemente por el número de grupos de cada

usuario:

Nombre	Apellidos	Número de grupos al que pertenece
Paloma	Freeman	3
Steve	Diggs	3
Harper	Salazar	2
Ben	Bright	1

Identificador del	campus virtua	al: u
-------------------	---------------	-------

4. Mostrar un listado con el número de cuestionarios rellenados por los usuarios de aquellos grupos que tienen cinco o menos usuarios. El listado debe de mostrar el nombre del grupo y el número de cuestionarios rellenados:

Nombre del grupo	Veces que se ha rellenado
group1	12
group2	5
group4	6

Identificador	del	campus	virtual:	U
---------------	-----	--------	----------	---

5. Mostrar un listado con los cuestionarios rellenados por los usuarios con país de nacimiento "USA" o "Canada". Se deberá mostrar el nombre y apellido del usuario y el nombre del cuestionario, ordenando las filas por el nombre del cuestionario:

Nombre	Apellido	Cuestionario
Benson	Simon	quest1
Briley	Tillman	quest1
Briley	Tillman	quest2
Steve	Diggs	quest4