Creación de Tablas

Profesor: Teófilo Chambilla ACL: Alexandra Shulca Romero

Indicaciones

• Usando el terminal de linux acceda al cliente de PostgresSQL.

• Crear un esquema donde el nombre será formada por el nombre del sistema (OpenDay) y su código de UTEC.

```
CREATE SCHEMA <Nombre><Codigo>;
Ejemplo:
CREATE SCHEMA OpenDay{Grupo};
```

1. [20 points] En el Open Day, UTEC abre sus puertas para que los jóvenes puedan experimentar la ingeniería a través de talleres de ciencias de la computación, control energético y automatización, contaminación atmosférica, bicimáquinas, entre otros. Además, participan en charlas informativas de las carreras, así como en recorridos guiados por las aulas y modernos laboratorios de la Universidad.

Además, UTEC presenta propuestas educativas para el siguiente año académico de sus 10 carreras: Ingeniería Industrial, Ingeniería de la Energía, Ingeniería Civil, Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecatrónica, Bioingeniería, Ingeniería Ambiental y Ciencia de la Computación.

En el último el Open Day 2019-II, se propuso el siguiente esquema de la base de datos:

• *Programa*(Pid, Actividad, Carrera, Lugar)

- Asistencia(Pid, DNI, Hora)
- Interesado (DNI, Nombre, Email, Edad, Sexo, Colegio)

De lo anterior realice lo siguiente:

(a) [2 points] Elabore el script SQL para crear las tres tablas (Sin ninguna restricción)

```
---Creando Programa
     CREATE TABLE < Nombre Esquema > . Programa (
     Pid integer ,
     Actividad
                varchar(50),
     Carrera varchar (50),
     Lugar varchar (255),
     Horario varchar (255) );
      ---Creando Interesado
10
   CREATE TABLE < Nombre Esquema > . Interesado (
11
     DNI varchar(50),
12
     Nombre varchar(50),
13
     Email varchar (50),
     Edad integer,
15
     Sexo varchar(1)
16
     Colegio varchar (255));
17
18
      ---Creando Asistencia
19
     CREATE TABLE < Nombre Esquema > . Asistencia (
20
     Pid integer,
21
     DNI
          varchar(50),
22
    Hora
           timestamp );
```

- (b) [3 points] (Sin modificar el script SQL de creación de tablas) Agregue las llaves primarias, foraneas, tipos de datos y restricciones que ud. considere.
- (c) [5 points] (Sin modificar el script SQL de creación de tablas) Agregar restriccionespara que el email no se repita,
 - que el nombre y el colegio del interesado sea un dato obligatorio
 - -y que la edad esté en el intervalo de 12 y 85.
- (d) [2 points] Registre dos asistencias de personas interesadas en una actividad en particular. Mantenga siempre la integridad referencial.
- (e) [4 points] Elabore un consulta SQL que muestre para cada taller de *Robo Rally* (Actividad), averiguar el número de asistentes.
- (f) [4 points] Elabore un consulta SQL para mostrar el nombre de los interesados que no han asistido a ningún taller de la carrera de ciencia de la computación.

Entregable No se entrega este Laboratorio.