

Control N°4 – Seguridad de Base de Datos

Viernes, 21 de agosto de 2020

Nombre: **Pablo Montoya Gutiérrez**

Sección: **2**

Se ha desarrollado una aplicación, que contiene la siguiente información de Master Chef

Chef (**che_id**, che_nombre, che_nacionalidad)

Receta (**rec_cod**, rec_nombre, rec_tipo)

Prepara(**che_id**, **rec_cod**, **pre_fecha**, pre_resultado)

Se requiere administrar los siguientes **usuarios de la aplicación**:

- 1.- Agustina Mella, Notario, con contrato indefinido
- 2.- Marcelo Olavarría, Jurado, contrato indefinido
- 3.- Ignacio Muñoz, Jurado contrato indefinido
- 4.- Rocío Ortiz, Chef, con contrato vigente hasta 30 de agosto 2020
- 5.- Paolo Guzmán, Chef con contrato vigente hasta 30 de octubre 2020

Funciones:

- El Notario es quien debe ser superusuario en la BD y trabajar con cualquier tabla de la aplicación.
- Los Jurados pueden consultar todas las tablas y modificar sólo el atributo pre_resultado de la tabla prepara.
- Los Chefs pueden consultar todas las tablas y actualizar (insertar y modificar) la tabla chef.

Resuelva:

Pregunta 1 (30 pts): Cree los roles (3) necesarios con sus respectivos privilegios para el manejo de la aplicación.

```
1  -- Notario --
2  CREATE ROLE Notario WITH SUPERUSER;
3
4  -- Jurado --
5  CREATE ROLE Jurado WITH LOGIN;
6  GRANT SELECT ON Chef, Receta, Prepara TO Jurado;
7  GRANT UPDATE (pre_resultado) ON Prepara TO Jurado;
8
9  -- Chef --
10 CREATE ROLE Chefs WITH LOGIN;
11 GRANT SELECT ON Chef, Receta, Prepara TO Chefs;
12 GRANT INSERT, UPDATE ON Chef TO Chefs;
```

Pregunta 2 (30 pts): Cree el usuario para cada uno de los usuarios, considerando como nombre de usuario la primera letra de su nombre y su apellido completo, y como password su apellido, por ejemplo para Valeria Beratto el usuario sería vberatto y password beratto, considere la vigencia del contrato, como vigencia de cuenta, y perfil requerido(en caso que corresponda).

```
1  -- Agustina Mella --
2  CREATE USER amella WITH PASSWORD 'mella';
3
4  -- Marcelo Olavarria --
5  CREATE USER molavarria WITH PASSWORD 'olavarria';
6
7  -- Ignacio Muñoz --
8  CREATE USER imunoz WITH PASSWORD 'munoz';
9
10 -- Rocío Ortiz --
11 CREATE USER rortiz WITH PASSWORD 'ortiz' VALID UNTIL '2020-08-30';
12
13 -- Paolo Guzmán --
14 CREATE USER pguzman WITH PASSWORD 'guzman' VALID UNTIL '2020-10-30';
```

Pregunta 3 (30 pts): Asignar el o los roles necesarios a cada usuario.

```
1  -- Asignar Roles a Usuarios --
2  GRANT Notario TO amella;
3  GRANT Jurado TO molavarria;
4  GRANT Jurado TO imunoz;
5  GRANT Chefs TO rortiz;
6  GRANT Chefs TO pguzman;
```

Pregunta 4 (10 pts): Quitar el rol asignado a Rocío Ortiz

```
1  -- Quitar rol asignado a Rocio Ortiz --
2  REVOKE Chefs FROM rortiz;
```