

Creación de Tablas y SQL

Profesor: Teófilo Chambilla

ACL: Pedro Domínguez, Magot Barrera, Eric Bracamonte

Indicaciones

- Usando el terminal de linux acceda al cliente de PostgreSQL.

```
# psql -h 194.163.147.223 -p 5432-U <UserName> -d <dbname>
```

Donde:

<UserName> su usuario es usr_group seguido de su número de grupo.

Ejem: usr_group5_1

<Password> se le compartirá al líder del grupo

<dbname> es dbgroup seguido de su número de grupo y sección a la que pertenece.

Ejem: db_group5_1

- Crear un esquema donde el nombre será formada por el nombre del sistema y su código de GRUPO.

```
CREATE SCHEMA <Nombre><Codigo>;
```

Ejemplo:

```
CREATE SCHEMA Romania{Grupo};
```

1. [20 points] CONTEXTO:

Dada la coyuntura actual, se implementaron medidas de distanciamiento social. Por lo que el aforo de los locales se ha reducido significativamente. Y muchos restaurantes han tenido la necesidad de reinventarse e implementar servicios extra. El restaurante Romania nos contactó y planteó comenzar a realizar repartos de delivery propios, necesitan nuestra ayuda para modelar la base de datos. Su objetivo es tener un manejo de datos mucho más estructurado y poder llevar a cabo consultas eficientes.

Actualmente, la empresa no cuenta con una base de datos como tal, sino con datos sueltos y desordenados en múltiples hojas de cálculo en Excel. Al trabajar mediante esta modalidad, se tiene que manejar diversas versiones de reportes y no se puede acceder a los datos sincronamente en simultaneo. Dado esto, con gran frecuencia se genera inconsistencias, generando confusión y un incorrecto control de los datos.

La Romania necesita de nuestra ayuda para implementar la base de datos del restaurante, esto no solo reducirá gastos, sino también maximizará las ganancias y facilitará el trabajo de los empleados de todo rubro en la empresa. Nos servirá para realizar consultas y obtener información real en base a los datos. Lo que nos permitirá identificar y conocer las preferencias de los clientes, potenciar las ventas, y así poder realizar campañas de marketing certeras y provechosas. Además de un manejo óptimo del servicio de delivery. Un Analista ya recopiló la información de los requerimientos y planteó el Modelo Entidad Relación que se muestra en la Figura 1.

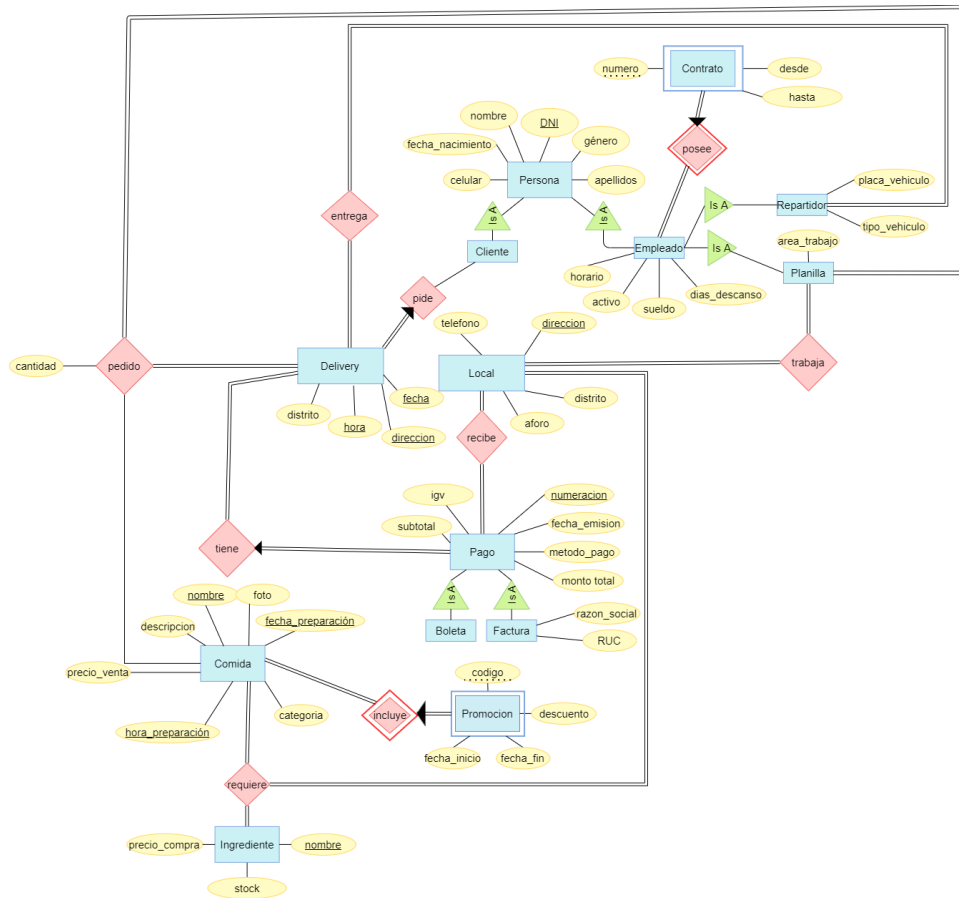


Figure 1: Modelo Relacional caso Delivery

P1: Implemente las siguientes tareas

- [2 points] Transforme al modelo físico el modelo entidad relacional de la figura 1 con sus tipos de dato respectivo y nombres, sin las llaves primarias y foráneas correspondientes.
- [4 points] (Sin modificar el script SQL de creación de tablas) Agregue las llaves primarias, foraneas, tipos de datos y restricciones que ud. considere.
- [4 points] (Sin modificar el script SQL de creación de tablas) Agregar restricciones
 - La numeración de los pagos deben iniciar siempre con "P" (Ejemplo: P0001)

- El horario de atención es de 9:00am a 23:00hrs y toda operación solo se puede realizar dentro de este horario.
- El descuento de una promoción no puede durar más de dos días.
- Los contratos siempre son por tres meses
- El aforo del local no debe ser mayor a 50 personas
- En ninguna de las tablas se debe permitir valores Nulos
- Los celulares siempre son de 9 dígitos y empiezan con 9.
- Para el contrato, use CREATE SEQUENCE para crear una secuencia ascendente a partir de 100 con un incremento de 5.
- Considere usar DEFAULT para valores calculados o estáticos.

- (d) [4 points] Registre al menos 10 Delivery que fueron pagados con tarjeta de crédito y efectivo y a su vez fueron emitidos con factura . Los datos pueden ser generados manualmente o usando datos sintéticos desde la página <http://www.generatedata.com>.

P2:Consultas Sql Luego escriba las siguientes consultas en SQL y adjunte el resultado al entregable:

- (e) [4 points] Elabore un consulta SQL para mostrar el chef que tiene más comidas preparadas (tome como referencia el monto total de comidas pagadas)
- (f) [4 points] Elabore un consulta SQL para mostrar las ventas por mes del 2021

Entregable El entregable será vía aula virtual (Canvas) en dos archivos de script SQL (P1.sql y P2.sql).