

## Creación de Tablas y SQL

Profesor: Teófilo Chambilla  
ACL: Alexandra Shulca Romero

### Indicaciones

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

```
# psql -h 204.2.195.90 -p 30794 -U <UserName> -d <dbname>
```

Donde:

<UserName> su usuario es usr\_group seguido de su número de grupo.

Ejem: usr\_group5

<Password> se le compartirá en clases

<dbname> es dbgroup seguido de su número de grupo.

Ejem: dbgroup5

- 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 síncronamente 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.

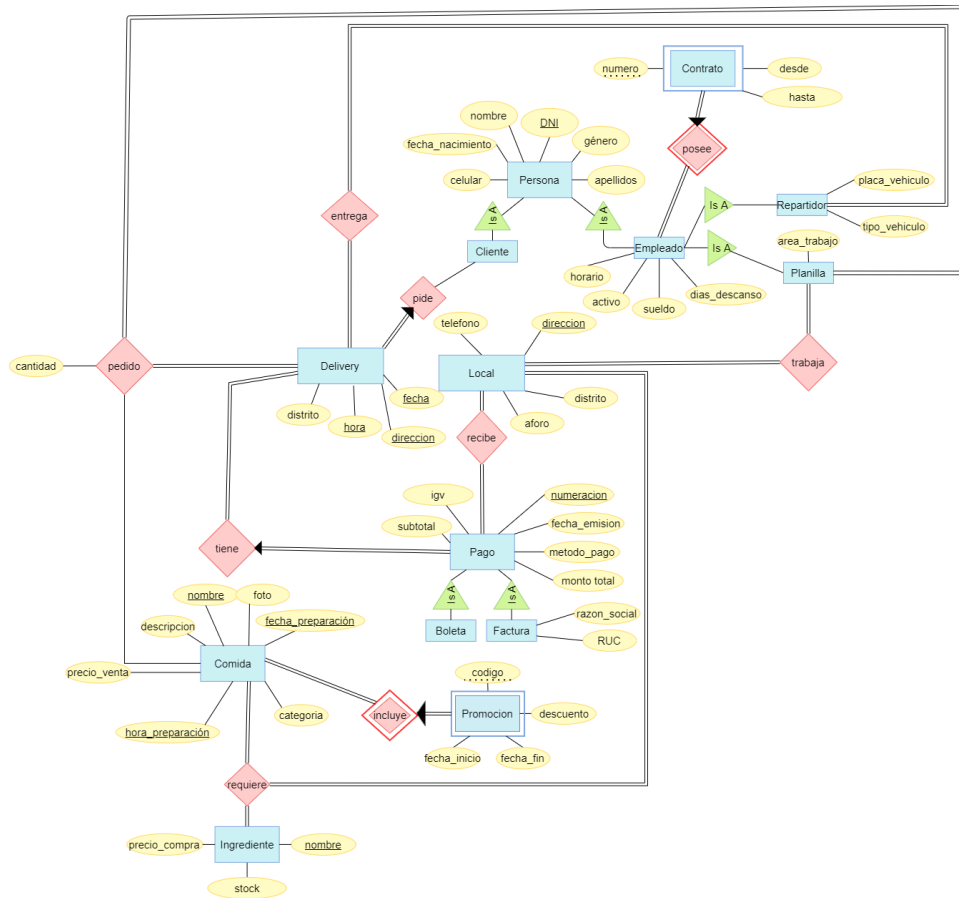


Figure 1: Modelo Relacional caso Delivery

### 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

- (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).