



**Certified Tech Developer**

The Ultimate Degree

## Base de datos I

# Ejercicio complementario: Excel

## Modelado de base de datos - Parte 1

Una empresa quiere mejorar el funcionamiento de su equipo y, por esto, cree que es importante prestar atención a la gestión de su información.

Hasta el momento no cuenta con ninguna tecnología, por lo cual te contrata como su asesor.

La empresa es una aseguradora de vehículos. Estos vehículos pueden ser de distintos tipos, como autos, camiones y motos.

Un titular es quien nos contrata para acordar el servicio. Generalmente le solicitamos: tipo de documento, número del mismo, nombres, apellidos, dirección de residencia, localidad y provincia.



Luego, pedimos datos del vehículo: tipo de vehículo, marca, modelo, peso, puertas, patente, cantidad de ejes y cilindradas. Algunas características de los mismos, pueden estar vacías.

Para generar la póliza del seguro, debemos registrar: la patente del vehículo, inicio y fin de cobertura, cotización de valor del vehículo y el agente asegurador.



## Consignas

Utilizando las hojas de Excel, te pedimos que imagines cómo se podría almacenar esta información:



1. Detallar las columnas necesarias y recordar que todas deben tener su título.
2. Generar un lote de datos de ejemplo. Esto permite entender qué dato se guardará en cada columna.
3. Buscar un dato que identifique unívocamente a cada fila.

## Modelado de base de datos - Parte 2

Una empresa quiere mejorar el funcionamiento de su equipo y, por esto, cree que es importante prestar atención a la gestión de su información.



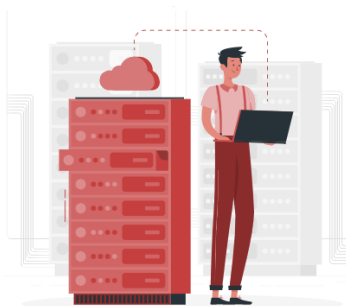
Hasta el momento no cuenta con ninguna tecnología, por lo cual te contrata como su asesor.

La empresa es un restaurante que realiza platos congelados. Estos platos pueden ser de distintos tipos, como vegetarianos, proteicos, aptos celíacos y sin lactosa.

Un cliente es quien nos contacta para comprar X cantidad de platos. Generalmente le solicitamos: tipo de documento, número del mismo, nombres, apellidos, dirección de residencia, localidad y provincia.



Luego, pedimos datos del plato: tipo de plato, ingredientes (tener en cuenta que puede tener hasta 5 ingredientes), tamaño de la porción, con o sin sal, con o sin pan y con o sin postre.



Tener en cuenta que los ingredientes pueden ser: cualquier verdura, carnes, condimentos, pastas, harinas, etc.

Por último, vamos a registrar en el pedido: la cantidad de platos, precio final, fecha registro del pedido y fecha de entrega del mismo.

## Consignas

Utilizando las hojas de Excel, te pedimos que imagines cómo se podría almacenar esta información:



1. Detallar las columnas necesarias y recordar que todas deben tener su título.
2. Generar un lote de datos de ejemplo. Esto permite entender qué dato se guardará en cada columna.
3. Buscar un dato que identifique unívocamente a cada fila.