



**Trabajo Evaluado Taller de base de datos.**

En base al caso asignado, cada equipo de trabajo deberá presentar un informe del tipo “Propuesta” para una base de datos que se deberá implementar según lo señalado. Con esto en mente, se solicitarán los siguientes elementos:

Primera entrega:

- Portada del proyecto: deberá contener el nombre del proyecto, además de los integrantes del equipo de trabajo.
- Resumen ejecutivo: corresponde a un apartado de no más de 200 palabras que resume el contenido del documento y su finalidad.
- Índice.
- Caso.
- Modelo físico de la base de datos: debe incluir todos los elementos vistos, incluida la cardinalidad y los tipos de datos.
- Presentación de Diccionario de datos según pauta.
- Definición de entidades y su función según pauta.

Segunda entrega:

- Corrección de primera entrega.
- Script de la base de datos según DML.
- SP de datos y 5 insert implementando SP.
- Desglose de atributos según diccionario de datos.



### **Caso 1:**

Una biblioteca privada desea inventariar sus libros y usuarios poniendo énfasis en el estado de los primeros, detallando si están disponibles y su ubicación. En base a esto, ellos comentan que el edificio cuenta con 3 pisos, cada piso cuenta con 40 estanterías y espacios de lectura. De los libros se espera como mínimo contar con el nombre, autor y año de salida.

Respecto a las personas se debe contar con sus datos básicos además de un correo y un teléfono de contacto.

Los encargados también señalan que las personas pueden tener un máximo de tres libros por persona y que estos pueden ser prestados por un plazo de 14 días a excepción de aquellos libros que son considerados especiales dado la antigüedad de estos.

### **Caso 2:**

Una empresa farmacéutica planea agilizar el proceso de ordenes de fármacos especiales, es decir aquellos que son creados en base a una prescripción específica. Dicho lo anterior, el encargado comenta la siguiente información:

El proceso parte desde que una persona solicita el medicamento con una orden medica la cual debe tener un número, un médico, y una descripción; lo anterior se valida con el hospital de procedencia del médico antes de pasar a ser fabricado el medicamento, este último es tomado por un farmacéutico que pertenece a la empresa; una vez terminado el proceso se cierra la orden.

### **Caso 3:**

Un administrador hotelero quiere organizar los registros del hostel que tiene a su cargo, así como los empleados que están asociados a la limpieza de las habitaciones. En base a lo anterior comenta lo siguiente: “la administración recibe a los clientes, de los cuales se toman los datos por conducto regular, pero solo uno de los huéspedes queda como dueño de la habitación, siendo necesario saber cuántas personas estarán en ella; al llenar este registro y al tener asociada la habitación, también se asigna de inmediato una persona para que realice la limpieza del cuarto, esto nos da la seguridad de que si se acusa de alguna situación en particular de una de las partes, se pueda levantar el caso con eficiencia.



#### **Caso 4:**

Una empresa papelerera se ha comenzado a expandir en los últimos años, decidiendo mejorar su sistema administrativo a través de una base de datos, la idea del encargado es poder ver de manera más eficiente los negocios realizados y quiénes son sus mejores y peores agentes de ventas; para ello comentan lo siguiente: “si bien las ventas de los productos son levantadas con el área comercial, nuestra área debe contabilizar la cantidad de producto que se vende, por ello llevamos un registro del tipo de papel y la cantidad negociada. Al momento de verificar a nuestros proveedores hemos notado que muchas veces el trato dado a ellos marca la diferencia entre cuanto producto adquieren, es por ello que llevamos un registro de quien es el encargado del negocio y a que cliente le está vendiendo”

#### **Caso 5:**

Un Restaurant de la zona centro de Santiago ha tomado la decisión de llevar un registro de los delivery que se están realizando para poder agilizar los mismos y de paso tratar de potenciar el negocio con ofertas atractivas. Por lo anterior buscan a su equipo de trabajo para poder realizar un pequeño sistema que les permita llevar el registro de esto; para ello deberán levantar una base de datos en base a la siguiente información aportada por los encargados: “En el negocio nos interesan varias cosas, lo primero es sabe en cual aplicación están comprando más, porque buscamos quitar una por los costos. Por otro lado, nos interesa saber qué es lo que compran, tenemos un listado de productos específicos, pero por lo general se venden más unos que otros; además de esto nos gustaría saber hacia qué sector se está vendiendo los productos, idealmente la comuna”.

#### **Caso 6:**

Un estudio de diseño gráfico quiere mejorar su sistema de ordenes de trabajo para agilizar estos procesos y permitir llevar un monitoreo de estos. En base a ello el cliente comenta lo siguiente: “las ordenes siempre llegan a través de correo, ahí nosotros llenamos un reporte que lleva los datos de la persona, si pertenece a una empresa, que es lo que quiera y para cuándo; una vez listo esto un agente toma la orden de trabajo, de ellos siempre le entregamos al cliente el nombre, el teléfono y el mail corporativo; las ordenes siempre están enumeradas, esto le permite al cliente hacerle un seguimiento en caso de cualquier cosa, por lo general ellos llaman los primeros días por eso”.