|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla Asignatura** | **PGY2121** | Nombre  Asignatura | **Desa**r**rollo de Software**  **y Escritorio** | Tiempo | **2.5 horas** |
| **Experiencia de Aprendizaje N° 3** | Conexión a la Base de Datos***.*** | | | | |
| **Actividad N° 3.3** | Base de datos | | | | |
| **Nombre del Recurso Didáctico** | 3.3.2 Actividad Conexión a la Base de Datos con Interfaz Gráfica | | | | |

**Construir una solución con Conexión a la Base de Datos**

En esta actividad, los estudiantes en equipos de dos personas deberán construir una interfaz gráfica utilizando contenedores y componentes que permitan dar solución al problema planteado. Además, se debe implementar el código asociado a los eventos para la solución almacenando la información en una Base de Datos.

# Problema Planteado

Una automotora que se dedica a la venta de vehículos, requiere un sistema que permita almacenar información de sus vehículos, marcas y modelos.

El vehículo tiene número de chasis, marca, modelo, color, precio, transmisión (automática o manual) y si tiene o no stock disponible.

La marca tiene un identificador único y el nombre.

El modelo tiene el identificador de la marca, un identificador del modelo y su nombre.

# Requerimientos

¤ Crear la BD y las tablas requeridas.

¤ Se debe implementar los métodos CRUD del vehículo para el almacenamiento en la base de datos.

¤ Se debe implementar la interfaz gráfica que permita agregar, modificar y eliminar vehículos. Además, se deben mostrar los resultados de las búsquedas.

¤ Se deben crear búsquedas por marca, por transmisión y por rango de precios.

¤ Se debe utilizar el patrón de arquitectura MVC.

¤ Se debe utilizar el motor de BD MySQL.

¤ Las tablas marca y modelos se pueden llenar con datos en duro.

# Finalización

El docente elegirá a dos grupos de alumnos y se visualizarán las soluciones planteadas para generar un debate de opiniones constructivas que permitan obtener las mejoras a las soluciones planteadas. El docente será el mediador y los compañeros aportarán sus ideas.