

### Tarea Programada 1 – Partes de automóviles

Las siguientes son las instrucciones para la documentación.

1. Introducción  
Presentar brevemente el problema en uno o dos párrafos. Puede “reciclar” partes del enunciado de la tarea programada.
2. Ambiente de desarrollo  
Presentar las herramientas usadas para implementar la tarea.
3. Presentar un diagrama SQL Server u otro motor que incluya todas las tablas de la base de datos de la tarea programada. Ajuste el diagrama para que sea adecuado de leer y que no oculte ninguna tabla ni ningún atributo.  
Dar un diccionario de datos que describa el significado de todas las tablas de la base de datos.
4. Instrucciones para usar la aplicación.  
Documentar brevemente los aspectos que no sean obvios de la interfaz de la aplicación.
5. Documentar brevemente el proceso de carga inicial.
6. Pruebas  
Llenar la tabla que se adjunta al final de este documento para indicar el resultado obtenido al realizar las pruebas que se incluyen más adelante.

En caso de tener problemas con la ejecución completa de las pruebas puede modificar un poco las pruebas para mostrar mejor hasta dónde llegó el desarrollo; pero debe señalar qué modificó.

7. Comentarios finales (estado final del proyecto)  
Indicar el estado final en que quedó el proyecto, problemas encontrados y limitaciones adicionales.
8. La tarea debe ser entregada presentando un archivo llamado **TP1BD-ApellidoNombre1- ApellidoNombre2.zip** que contiene un directorio comprimido (Zip) con la siguiente estructura:  
*TP1BD-ApellidoNombre1- ApellidoNombre2*  
*Archivo\_de\_documentación*  
*Base de datos (archivo sql para crear la base de datos e insertar los datos iniciales)*  
*Aplicación*  
*Archivos\_adicionales*

9. Entrega

Enviar la tarea y su documentacion por correo electrónico  
[iosee.arayamonge@gmail.com](mailto:iosee.arayamonge@gmail.com).

**El mensaje debe tener como subject:**

**TP1BD-*ApellidoNombre1- ApellidoNombre2*.**

La nueva fecha de entrega es lunes 8 de junio al mediodía.

## PRUEBAS

### CLIENTES

- Insertar nuevos clientes

Insertar clientes personas (suponer que se inician ACTIVOS):

Cedula	Nombre	Dirección	Ciudad	Teléfono
1-555-1234	FELIX CONESA	Calle 1, avenidas 3 y 5	Cartago	2223-4567
1-333-5678	CATALINA DOMENECH	Avenida 2, calles 4 y 6	San José	2304-6789

Insertar clientes organizaciones

Nombre	Cedula jurídica	Dirección	Ciudad	Nombre contacto	Teléfono contacto	Cargo contacto
CANUI S.A.	3-007-567890	Centro Sur #203	Heredia	PATRICIA MURO	8803-5555	Jefe suministros

- Modificar un cliente viejo (puede incluir de nuevo toda la información menos la llave).

Cedula	Nombre	Dirección	Ciudad	Teléfono
1-555-1234	FELIX CONESA	Calle 1, avenidas 3 y 5	Cartago	8723-5555

- Suspender un cliente (cambiar a estado suspendido).  
CATALINA DOMENECH

- Listar clientes.

### PARTES

- Insertar nuevas partes (además de los datos de parte, se incluye la marca y el fabricante, pero no proveedores).

Parte	Marca	Fabricante
Amortiguador CS-2	Delphi	Auto Spare Parts
Anillo motor UX3	Fuller	AJS Auto Parts
BBA freno	Koni	International Spare Parts
Cable F/mano	Delphi	International Spare Parts
Disco freno	Koni	Discounted Parts

- Borrar una parte (no borrar si participa en una orden).  
Hacerlo después de incluir un par de órdenes. (Al final)
- Asociar partes con proveedores (incluir información de costos).

Parte	proveedor	precioProveedor	porcentajeGanancia
Amortiguador CS-2	Auto Repuestos Jiménez	30000	15%
Anillo motor UX3	Servicios Omega	10000	20%
Anillo motor UX3	Super Repuestos	9000	20%
BBA freno	LACOR Repuestos	25000	15%
Cable F/mano	Autopartes Mandi	5000	12%
Cable F/mano	Servicios Omega	6000	12%
Disco freno	LACOR Repuestos	20000	10%

- Asociar partes con tipos de automóviles.

Parte	Modelo	Anno
Amortiguador CS-2	F18	2011
Anillo motor UX3	Mazda	CX-5
Anillo motor UX3	Camry	2015
BBA freno	Sentra	2007
BBA freno	Camry	2015
Cable F/mano	Lancer	2013
Cable F/mano	Pajero	2008
Cable F/mano	Golf	2011
Disco freno	Pajero	2013

- Actualizar precios de una parte ofrecida por un proveedor.

Parte	proveedor	precioProveedor	porcentajeGanancia
BBA freno	LACOR Repuestos	30000	15%

- Listar partes por tipos de automóviles: dado modelo y año de manufactura, obtener los datos de las partes que corresponden.  
Camry 2015 → Anillo motor UX3, BBA freno  
Pajero 2008 → Cable F/mano, Disco freno

## ÓRDENES

- Localizar proveedores para una parte (se da el nombre de la parte y se obtienen los nombres e identificadores de los proveedores).  
Anillo motor UX3 → Servicios Omega, Super Repuestos  
Disco freno → LACOR Repuestos
- Insertar una nueva orden para un cliente dado y una fecha dada.  
Asociar a una orden la compra de una cantidad de partes obtenidas de cierto proveedor.

Caso ORDEN 1:

cliente	fecha	monto venta (valor derivado)	13% IV (valor derivado)	monto total (valor derivado)
FELIX CONESA	7-4-2015	112000	14560	126560

parte	proveedor	cantidad	precio parte (valor derivado no es entrada)
Anillo motor UX3	Servicios Omega	2	12000
Disco freno	LACOR Repuestos	4	22000

El monto total de venta, el monto por impuesto de venta y el monto total deben ser calculados por la aplicación para cada ORDEN.  
Para cada detalle se debe copiar el precio cobrado al cliente.

Caso ORDEN 2:

La cliente está suspendida. Debe rechazarse el intento de crear una orden para ella.

Cambiar el estado de CATALINA a ACTIVO.

<b>cliente</b>	<b>fecha</b>	<b><i>monto venta (valor derivado)</i></b>	<b><i>13% IV (valor derivado)</i></b>	<b><i>monto total (valor derivado)</i></b>
CATALINA DOMENECH	8-4-2015	28000	3640	31640

<b>parte</b>	<b>proveedor</b>	<b>cantidad</b>	<b><i>precio parte (valor derivado no es entrada)</i></b>
Cable F/mano	Autopartes Mandi	5	5600

El monto total de venta, el monto por impuesto de venta y el monto total deben ser calculados por la aplicación para cada ORDEN.

Para cada detalle se debe copiar el precio cobrado al cliente.

## RESULTADO DE LAS PRUEBAS

### Prueba

### Resultado

*Indicar brevemente si tuvo éxito o si hubo problemas y de qué tipo.*

#### CLIENTES

Insertar nuevos clientes personas	
Insertar nuevos clientes organizaciones	
Modificar un cliente viejo	
Suspender un cliente	
Listar clientes	

#### PARTES

Insertar nuevas partes	
Borrar una parte que no participa en una orden	
Borrar una parte que sí participa en una orden (intentar luego de insertar órdenes)	
Asociar partes con proveedores	
Asociar partes con tipos de automóviles	
Actualizar precios de una parte ofrecida por un proveedor	
Listar partes por tipos de automóviles	

#### ÓRDENES

Localizar proveedores de una parte	
Insertar una nueva orden y asociar a una orden la compra de una cantidad de partes	
Caso 1 debe funcionar	
Caso 2 debe rechazarse (cliente SUSPENDIDA)	
Cambiar estado a ACTIVO	
Caso 2 de nuevo, debe funcionar	