



## PARCIAL II

2021

### EL COTIZADOR

Caso III

Se requiere una aplicación, para una empresa de seguros, que permita cotizar el valor del seguro, según las características del bien a asegurar.

Los bienes que asegura la empresa son solo 3: autos, camionetas y casas. Los atributos a tener en cuenta, en cada caso, son:

**Autos:** valuación, cantidad de puertas y año de fabricación.

**Camionetas:** valuación, cantidad de puertas y cilindrada.

**Casas:** valuación, superficie y cantidad de habitaciones.

Para todos los casos el valor se obtiene a partir de la valuación por un porcentaje que se define según las siguientes reglas:

#### Autos

Cantidad de Puertas	Año de Fabricación	Porcentaje
3	Menores a 2013	1,5%
	2013 en adelante	2,0%
4	Menores a 2010	2,5%
	Entre 2010 y 2014	2,7%
	2015 en adelante	3,0%
5	Menores a 2015	1,7%
	2015 en adelante	2,7%

#### Camionetas

Cantidad de Puertas	Cilindrada	Porcentaje
2	Menores a 2.5	2,0%
	2.5 en adelante	2,5%
4	Menores a 2.5	2,3%
	Entre 2.5 y 3.0	2,7%
	Mayores a 3.0	3,0%

## Casas

Superficie	Cantidad de habitaciones	Porcentaje
Menores a 60	Cualquiera	1,5%
Entre 60 y 250	1 o 2	2,0%
	3	2,2%
	4 o más	2,4%
Mayor a 250	1 a 4	3,0%
	5 o más	3,5%

Un objetivo de la aplicación es contar con una funcionalidad que permita realizar la cotización de diferentes bienes para un mismo cliente. Indicando el total que abonará por todo lo que desea asegurar. La cotización se debe guardar en la base de datos.

Para identificar al cliente solo es necesario conocer su nombre y domicilio, los dos datos son necesarios al realizar la cotización.

El otro objetivo es poder visualizar las cotizaciones realizadas. Junto con la lista de cotizaciones se deberá incluir un cuadro de texto para búsqueda. Al escribir en el cuadro de texto se buscarán los clientes cuyos nombres empiecen con el texto indicado.

[illegible]

## Lista de cotizaciones realizadas

### Particularidades:

- Debe existir un formulario principal MDI, con un menú Seguros y dos opciones Nueva Cotización y Listar Cotizaciones.

- La nueva cotización (que incluya todos los bienes solicitados por el cliente) se debe realizar en un solo formulario. Éste debe abrirse como modal. Debe ser hijo del MDI.
- El formulario con la lista de cotizaciones puede cambiar su tamaño y los controles se adaptarán al nuevo tamaño. Debe ser hijo del MDI.
- El formulario para una nueva cotización debe considerar que dependiendo del bien se solicitarán datos distintos.
- Tener en cuenta que al realizar una nueva cotización (como existe la posibilidad de incluir varios bienes) el cliente puede requerir que se quite alguno de los agregados. Por ejemplo, un cliente solicita una cotización por un auto y una casa, pero antes de guardarla requiere quitar la casa y dejar la cotización solo por el auto.

**Se pide:**

Desarrollar la aplicación para los requisitos establecidos

**Presentación**

Plazo de entrega: **07/08/2021 12.00 PM**

Forma de envío: **correo electrónico a [franciscovicente@doc.frt.utn.edu.ar](mailto:franciscovicente@doc.frt.utn.edu.ar)**

Asunto: **PAV2021 - Parcial II - {Legajo}**

Nombre y formato del archivo: **Pav2021\_ParcialII\_{Legajo}.zip | rar**

**Defensa**

Fecha: **07/08/2021 desde las 16hs.**

Modalidad: **individual, 15 a 20 min. por alumno, en horarios a designar minutos antes.**

**Distribución de puntuación:**

Compilación = <b>0.5</b>	Acceso a Datos= <b>2</b>
Nueva Cotización = <b>2.5</b>	Codificación (buenas prácticas)= <b>1</b>
Listar Cotizaciones = <b>1</b>	Gestión de Forms= <b>2</b>
Ejecución = <b>1</b>	

**La nota mínima es 6, la máxima es 10. Para aprobación directa la nota es 7.**

**Restricciones:**

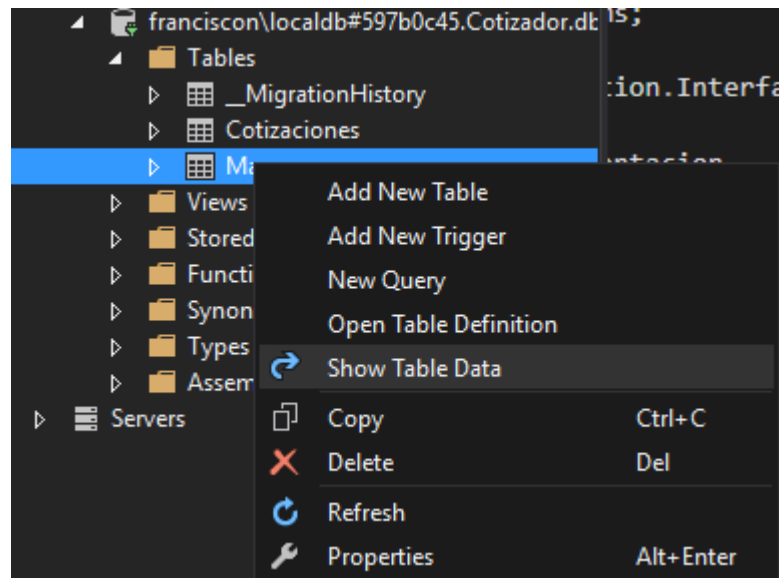
- Para que las Funcionalidades sean consideradas, la aplicación debe compilar.
- El puntaje de la Ejecución es considerado cuando alguna de las Funcionalidades se ejecuta correctamente (está completa).

**Descriptores:**

- Arquitectura de la aplicación reflejada en la solución
- Manejo de formularios
- Modelo-Vista-Presentador (como parte de la arquitectura)
- Enlace de datos a formularios
- Manejo de eventos
- Acceso a datos (con patrones)
- Buenas prácticas

**Ayuda:**

- Cargar datos en una tabla de la base de datos (si fuese necesario)
  1. Seguir los pasos del tutorial:  
[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj193542\(v=vs.113\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj193542(v=vs.113).aspx) para establecer la conexión a la base de datos.
  2. Una vez conectada, abrir la tabla para visualizar los datos, si es necesario.



Aclaración: para poder conectar a la base, ésta debe estar creada antes.  
La opción del menú puede figurar como **View Data**.