

PROYECTO II: SEGURO DE AUTOMÓVILES CSR

CÓDIGO: **EIF209**
NOMBRE: **Programación 4**
PERIODO: **2023-01**



Descripción.

En este ejercicio se debe crear un sistema WEB para venta en línea de seguros para automóviles. El **FrontEnd** (interfaz de usuario) deberá ser desarrollado como una aplicación tipo **SPA** (Single Page Application) usando renderizado del lado del cliente (CSR: Client Side Rendering), por medio **Javascript** y tecnologías relacionadas. El **BackEnd** (lógica de la aplicación) deberá desarrollarse usando servicios **RESTful**, desarrollados en el lenguaje Java y almacenando los datos en una base de datos **MySQL**. La comunicación del FrontEnd con el BackEnd se hará por medio de peticiones asíncronas, usando un API como **Fetch** u otro similar.

El sistema permitirá a los **clientes** cotizar y comprar **pólizas** de seguro para sus automóviles y revisar en cualquier momento el estado de sus pólizas. El cliente deberá identificarse/registrarse antes poder usar el sistema. Por su parte el **administrador** del sistema podrá registrar los datos de **marcas** y **modelos** de autos, así como las **coberturas** disponibles. Más adelante se muestran algunas imágenes de referencia de cómo podría ser la interfaz de usuario.

- **NO** se permite el uso de Servlets o Jsps (Java Server Pages).
- El sistema deberá implementar el control de acceso habilitando solo las funcionalidades correspondientes al rol del usuario.

Funcionalidades:

1. Cliente-Registro: Un cliente podrá registrarse en el sistema para utilizarlo. Debe aportar identificación, clave, nombre, teléfono, correo y medio de pago (datos de tarjeta).
2. Cliente-Identificación (*login*): Se hará por el id y clave que usó al registrarse. Tendrá un enlace (link) para registro de cliente, para el caso que aún no se haya registrado. Una vez identificado le mostrará sus pólizas.
3. Cliente-Actualización: El cliente podrá modificar sus datos de teléfono, correo, etc. en el momento que lo desee.
4. Cliente-Gestión de Pólizas: listar sus pólizas filtrando por número de placa, ver datos de una póliza específica.
5. Cliente-Comprar (agregar) póliza: El cliente podrá contratar una póliza para un vehículo ingresando los siguientes datos: número de placa, marca-modelo, año, valor asegurado, plazos de pago (Trimestral, Semestral o Anual), fecha de inicio de vigencia (fecha en que se registra la póliza, las pólizas son anuales) y coberturas seleccionadas. El sistema le mostrará el costo de la póliza y le permitirá comprarla (registrarla), si así lo desea.
6. Administrador-Identificación (*login*): Se hará por el id y clave. Le mostrará el menú con sus opciones.
7. Administrador-Listado clientes y pólizas: Lista los clientes y detalla las pólizas por cliente.
8. Administrador-Gestión de Marcas y Modelos: Lista las marcas y modelos de autos y permite agregar nuevos registros. Al registrar un modelo de auto debe registrarse también su imagen.

9. Administrador-Gestión de Categorías y Coberturas: Lista las categorías (ej. “Responsabilidad Civil”, “Daño Directo”, etc.) y sus coberturas específicas (ej. Dentro de “Responsabilidad Civil”: “Daño a Personas”, “Daño a Bienes”, “Gastos Legales”, etc.; dentro de “Daño Directo”: “Daño al auto”, “Robo”, etc.) También permite agregar nuevos registros (categorías y coberturas). Cada categoría tiene: identificación (autogenerada) y descripción. Cada cobertura pertenece a una categoría y tiene: identificación (autogenerada), descripción y costo (costo mínimo y costo porcentual del valor asegurado, aplica el mayor)

Reglas

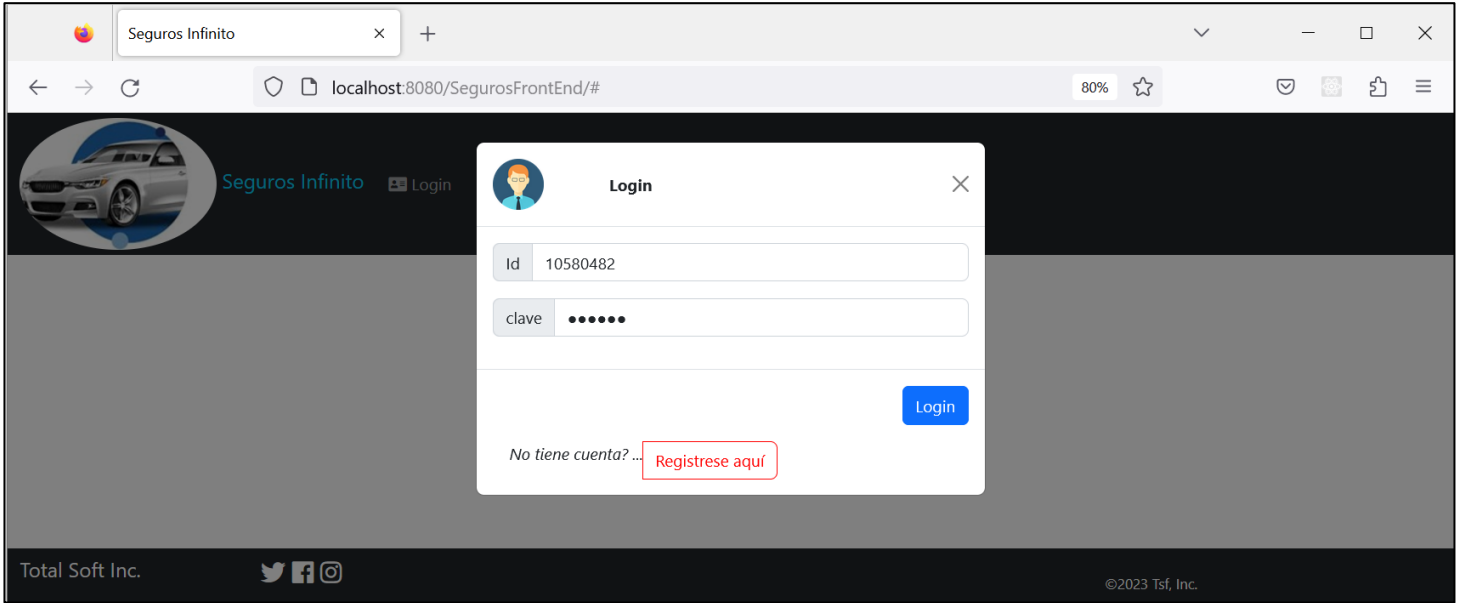
- Fecha de Entrega: **04 de junio**, por medio del aula virtual. No espere a último momento pues no se aceptarán excusas.
- Deberá entregar el proyecto y el script de la base de datos. Todo como un único archivo comprimido
- Equipos de tres personas (estrictamente)
- Aplican todas las reglas indicadas en la carta al estudiante.

Puntajes

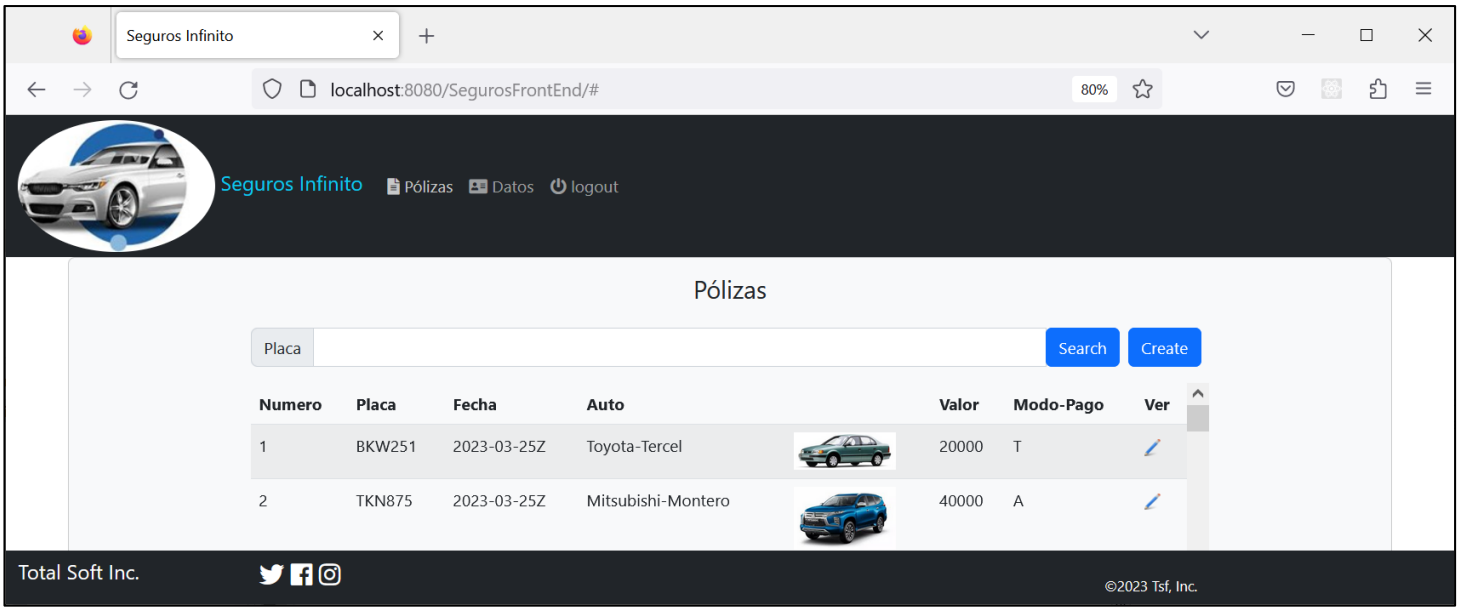
Funcionalidad	Porcentaje
1. Cliente-Registro	10%
2. Cliente-Identificación (<i>login</i>)	5%
3. Cliente-Actualización	10%
4. Cliente–Gestión de Pólizas	10%
5. Cliente-Comprar (agregar) póliza	20%
6. Administrador-Identificación (<i>login</i>)	5%
7. Administrador-Listado clientes y pólizas	10%
8. Administrador-Gestión de Marcas y Modelos	15%
9. Administrador-Gestión de Categorías y Coberturas	15%

Ejemplo de interfaces

- Login



- Pólizas de un cliente



- Agregar póliza

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/SegurosFrontEnd/#'. The page title is 'Seguros Infinito'. The main content area features a modal form titled 'Póliza' with three tabs: 'Datos Básicos', 'Coberturas', and 'Pago y Compra'. The 'Datos Básicos' tab is active, showing input fields for 'Numero', 'Fecha', 'Placa', 'Marca-Modelo' (pre-filled with 'Toyota-Tercel'), 'Año', and 'Valor' (pre-filled with '0'). Below these fields are radio buttons for 'Modo de Pago' with options 'Trimestral', 'Semestral', and 'Anual'. A blue 'Aplicar' button is at the bottom right of the modal. In the background, a table lists insurance policies with columns 'Numero', 'Placa', and 'Fecha'. The footer of the page includes 'Total Soft Inc.', social media icons, and a copyright notice '©2023 Tsf, Inc.'.

- Agregar póliza

The screenshot shows the same web browser window as the previous one, but the 'Póliza' modal is now in the 'Coberturas' tab. This tab displays two sections of coverage options: 'Responsabilidad Civil' and 'Danno Directo'. Under 'Responsabilidad Civil', there are three checkboxes: 'Danno a Personas', 'Danno a Bienes', and 'Gastos Legales'. Under 'Danno Directo', there are two checkboxes: 'Danno al auto' and 'Robo'. A blue 'Aplicar' button is at the bottom right of the modal. The background table and footer are the same as in the previous screenshot.