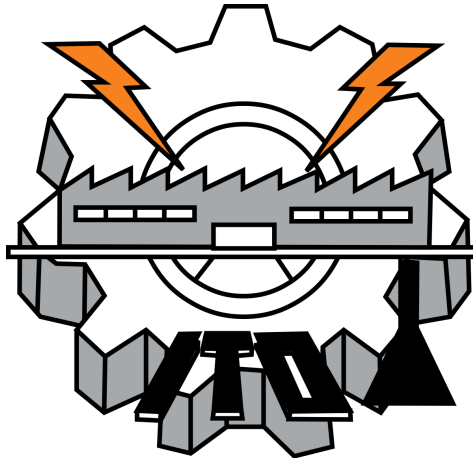


# Tecnológico Nacional de México

## Instituto Tecnológico de Oaxaca



---

App expedición de licencia de conducir

---

**Autor: Melina-chan**  
15 de abril de 2020

# Índice

<b>1. Requisitos</b>	<b>2</b>
1.1. Requisitos para la pestaña datos . . . . .	2
1.2. Requisitos para la pestaña Licencia . . . . .	2
1.3. Requisitos de la pestaña Captura de foto . . . . .	3
1.4. Requisitos del menú . . . . .	3
<b>2. Diseño de interfaz gráfica</b>	<b>4</b>
2.1. Pestaña datos . . . . .	4
2.2. Pestaña Licencia . . . . .	4
2.3. Pestaña captura de foto . . . . .	4
<b>3. Arquitectura</b>	<b>6</b>
3.1. Diagrama de clases . . . . .	6
<b>4. Resultados</b>	<b>6</b>

# 1. Requisitos

## 1.1. Requisitos para la pestaña datos

**Requisito 1** Cada dato introducido en los campos de la pestaña **datos** debe ser validado y todos deben ser obligatorios llenarlos.

- a Los campos; nombre, apellido paterno y apellido materno solamente permitirán el uso de letras, iniciando con mayúscula y las demás en minúsculas.
- b El campo edad solamente permitirá números enteros.
- c El campo fecha de nacimiento solamente aceptaran fechas en formato dd/mm/YY
- d El campo CURP solamente aceptaran datos en formato de CURP.
- e El campo usuario deberá contener una mayúscula, un numero y deberá ser mayor a 8 caracteres
- f El campo contraseña deberá contener una mayúscula, un numero y deberá ser mayor a 8 caracteres

**Requisito 2** Las demás pestañas estarán desactivadas hasta que la validación de la pestaña **datos** este completada.

## 1.2. Requisitos para la pestaña Licencia

**Requisito 1** Cada dato introducido en los campos de la pestaña **Licencia** debe ser validado y todos deben ser obligatorios llenarlos.

- a El numero de control se generará incluyendo la fecha, es decir un código que asignen y se agregará a la cadena la fecha de 6 dígitos (requisito ambiguo).
- b El campo tipo de licencia tendrá tres opciones: chófer, automovilista y motociclista.
- c El campo fecha de registro la lee de sistema.
- d El campo vigencia: 1, 3 o 5 años.
- e El campo vencimiento se calcula en automático dependiendo de la vigencia.
- f El campo observaciones sera de 200 caracteres, mostrar la cantidad de caracteres que faltan.

**Requisito 2** La pestaña **captura de foto** estará desactivada hasta que la pestaña **Licencia** este completada.

### 1.3. Requisitos de la pestaña Captura de foto

**Requisito 1** En esta pestaña se mostraran los datos ya capturados.

**Requisito 2** También se accederá a la cámara del computador para tomar la foto al solicitante y mostrarla junto con los datos

### 1.4. Requisitos del menú

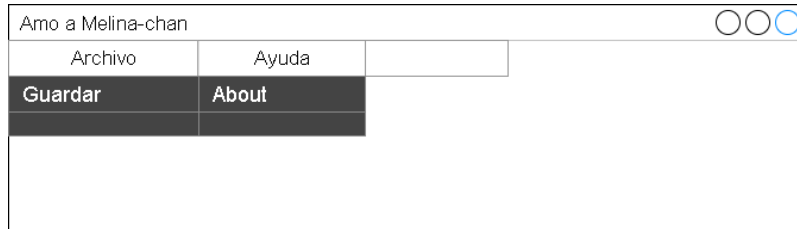


Figura 1: Boceto propuesto para el menú.

**Requisito 1** El primer menú sera **Archivo**, tendrá un submenú **Guardar**. Los datos se guardaran como objetos, no como archivo .txt. Usaremos la extensión *.melys* para el archivo de volcado de datos.

**Requisito 2** El último menú será **Ayuda**, este tendrá un submenú **About**, dicho submenú lanzara un *JFrame* donde se presentará la cara de Milina-chan con los datos de la aplicación, como: fecha de lanzamiento, version, autores, información de contacto y pagina web.

## 2. Diseño de interfaz gráfica

### 2.1. Pestaña datos

The mockup shows a web application window titled 'App de Melina'. It has a top navigation bar with three items: 'Inicio', 'Opciones', and 'Acerca de'. Below this is a sub-navigation bar with three tabs: 'Datos' (which is active and highlighted in blue), 'Licencia', and 'Captura de foto'. The main content area of the 'Datos' tab contains several form fields arranged in two columns. The first row has three text input fields labeled 'Nombre', 'Apellido Paterno', and 'Apellido Materno', all containing the text 'Melina'. The second row has two text input fields labeled 'Edad' (containing '15') and 'Fecha de nacimiento' (containing '12/12/2000'). The third row has a text input field labeled 'CURP' (containing 'M') and a radio button group labeled 'Sexo' with options 'Hombre' and 'Mujer'. The fourth row has a text input field labeled 'Usuario' (containing 'melys') and a password input field labeled 'Contraseña' (containing eight asterisks).

Figura 2: Boceto propuesto para la pestaña datos.

### 2.2. Pestaña Licencia

Boceto propuesto para la pestaña Licencia.

### 2.3. Pestaña captura de foto

Boceto propuesto para la pestaña Licencia.

App de Melina

Inicio Opciones Acerca de

Datos **Licencia** Captura de foto

NoControl  Tipo de licencia

Fecha de registro  Vigencia

Vencimiento

Numero de contacto en caso de emergencia

Numero de telefono

Observaciones

Figura 3: Boceto propuesto para la pestaña Licencia.

App de Melina

Inicio Opciones Acerca de

Datos **Licencia** **Captura de foto**

Gobierno Ta, Ta

**Melina Garcia Jimenez**

Expedicion: 12/12/12  
 Vigencia 12/12/13  
 CURP: GASEDFSDGDFG  
 Tipo licencia: 1  
 Sexo: A veces  
 Telefono de emergencia 9512316515  
 Teléfono: 9512316515

No. Control 1111111

Capturar foto

Figura 4: Boceto propuesto para la pestaña Captura de foto.

### **3. Arquitectura**

#### **3.1. Diagrama de clases**

### **4. Resultados**