

## TRABAJO PRÁCTICO N° 3 - "Formulario de Compra de Tickets para Evento Musical"

**Objetivo:** Crear un formulario para la compra de tickets para un evento musical que valide múltiples campos y verifique que las entradas del usuario cumplan con los requisitos necesarios. El formulario debe proporcionar una experiencia de usuario interactiva y fluida, dando retroalimentación en tiempo real y asegurándose de que todos los datos sean válidos antes de proceder con la compra.

### Criterios de Evaluación:

- Funcionalidad Completa:** Todos los requisitos de validación deberán estar implementados correctamente y el formulario no se puede enviar si hay errores.
- Interactividad y UX:** La validación en tiempo real es clara, y el usuario tiene una experiencia fluida al llenar el formulario.
- Calidad del Código:** Código bien estructurado, modular y comentado, que utiliza las mejores prácticas de JavaScript.
- Estética y Diseño:** El formulario debe ser visualmente atractivo, con una interfaz que facilita la compra de tickets (tener en cuenta los criterios expresados en el TPII).

### Requisitos del Formulario:

#### 1. Campos del Formulario:

- **Datos del Comprador:**
  - **Nombre completo:** Solo letras y espacios, con longitud mínima de 3 caracteres.
  - **Correo electrónico:** Formato de correo electrónico válido.
  - **Número de teléfono:** Solo números, con un formato de 10 dígitos.
  - **Fecha de nacimiento (patrón: dd/mm/yyyy):** Debe indicar que el comprador tiene al menos 18 años.
  - **País de residencia:** Selección de país de una lista desplegable.
- **Datos del Evento:**
  - **Selección del Evento:** Lista desplegable con diferentes eventos musicales programados con datos del mismo con formato json. Ejemplo:

```
[  
  {  
    "evento": "Concierto de rock",  
    "fecha": "2024-07-10",  
    "hora": "20:00",  
    "lugar": "Estadio Olímpico"  
  }]
```

```
"lugar": "Estadio Madre de Ciudades",
"ciudad": "Santiago del Estero",
"horario": "21:00",
"artista": "Los Redonditos de Ricota (tributo)",
"genero": "Rock",
"precio": 1500,
"moneda": "ARS",
"entradas_disponibles": 500
},
{
"evento": "Festival de Música Electrónica",
"fecha": "2024-07-15",
"lugar": "Complejo Urbano",
"ciudad": "Santiago del Estero",
"horario": "18:00",
"artista": "Varios DJs",
"genero": "Electrónica",
"precio": 2000,
"moneda": "ARS",
"entradas_disponibles": 1000
},
{
"evento": "Noche de Jazz",
"fecha": "2024-07-20",
"lugar": "Bar Cultural La Ferretería",
"ciudad": "Santiago del Estero",
"horario": "22:00",
"artista": "Trío de Jazz local",
"genero": "Jazz",
"precio": 800,
"moneda": "ARS",
"entradas_disponibles": 100
}
]
```

- **Fecha del Evento:** Campo de sólo lectura que se actualiza automáticamente al seleccionar el evento.
- **Ubicación del Evento:** Campo de sólo lectura que se actualiza automáticamente al seleccionar el evento.
- **Tipo de Entrada:** Selección desplegable entre "General", "VIP", "Palco".
- **Cantidad de Entradas:** Validar que sea al menos 1, y que no exceda el límite de 6 tickets por compra.

- **Datos de Pago:**
  - **Número de tarjeta de crédito:** Longitud de 16 dígitos, válida para Visa, MasterCard, o American Express.
  - **Fecha de vencimiento:** En el formato MM/AA y debe estar en el futuro.
  - **CVV:** 3 o 4 dígitos según el tipo de tarjeta.
  - **Nombre en la tarjeta:** Solo letras y espacios.
- 2. **Requisitos de Validación:**
  - Validación en tiempo real para cada campo con retroalimentación visual (errores en rojo, éxito en verde) y mensajes de error claros o éxito debajo de los campos inputs.
  - Deshabilitar el botón de envío hasta que todos los campos estén completos y validados correctamente.
  - Indicar con un mensaje el error que provocó su deshabilitación hasta que todos los campos estén completos y validados correctamente, indicarlo también con un mensaje arriba del botón submit.
- 3. **Puntos Extra (opcional):**
  - Detectar el tipo de tarjeta de crédito automáticamente al escribir el número. Incluir una imagen o animación de la portada de la tarjeta apenas detectado su patrón.
  - Mostrar un precio total actualizado que varíe según el tipo de entrada y la cantidad de entradas.
  - Añadir un cuadro de resumen que muestre todos los detalles de la compra antes de confirmar el pago.
  - Integrar un contador de tiempo regresivo que lleve el conteo del tiempo restante para hacer efectivo la compra.

#### Consideraciones:

1. Validar con expresiones regulares los campos: nombre completo, correo electrónico, número de teléfono, fecha de nacimiento, cantidad de entradas, número de tarjeta de crédito, fecha de vencimiento, CVV, nombre en la tarjeta.
2. La lista de eventos musicales, con sus respectivas fechas y ubicaciones, puede estar en formato JSON (simulando una API).
3. La lista de países en formato JSON puede ser la misma utilizada en el ejercicio de reserva de vuelos:  
<https://gist.github.com/eduardolat/b2a252d17b17363fab0974bb0634d259>.

**Consideraciones:**

1. Validar con expresiones regulares los campos: nombre completo, número de pasaporte(patrón para Argentina), fecha de nacimiento, fecha de salida, fecha de regreso, número de boleto, número de tarjeta de crédito, fecha de vencimiento, CVV, nombre en la tarjeta)

3. Lista de países en formato json:

<https://gist.github.com/eduardolat/b2a252d17b17363fab0974bb0634d259>