

Profesor:

Neiner Maximiliano

## 1.- Creación de formularios

Realizar la página *index.html*, en HTML 5, que posea una estructura como la de la siguiente imagen:

## Alta de Empleados

### Datos Personales

DNI:

Apellido:

Nombre:

Sexo:

Seleccione ▼

### Datos Laborales

Legajo:

Sueldo:

Turno:

☒ Mañana

☐ Tarde

☐ Noche

Limpiar

Enviar

## Detalles técnicos

### index.html

- El título de la página debe ser: HTML 5 – Formulario Alta Empleado (<title>)
- El encabezado principal de la página se hará de nivel 2 (<h2>)
- Los encabezados de cada sección del formulario serán <h4>
- El campo para el dni (*txtDni*) será de tipo numérico, con un valor mínimo de 1.000.000 y un valor máximo de 55.000.000.
- El combo de opciones (*cboSexo*) tendrá los siguientes valores, para el texto y su valor, respectivamente: Seleccione (---), Masculino (M) y Femenino (F). El valor por defecto será Seleccione.
- El campo para el legajo (*txtLegajo*) será de tipo numérico, con un valor mínimo de 100 y un valor máximo de 550.
- El campo para el sueldo (*txtSueldo*) será de tipo numérico, con un valor mínimo de 8000 y un paso de 500. Su valor máximo será:
  - Turno mañana: 20.000
  - Turno tarde: 18.500
  - Turno noche: 25.000
- Por último, se podrá elegir entre los siguientes turnos (*rdoTurno*): Mañana (por defecto), Tarde y Noche.

**Nota:** Utilizar elementos de tipo <form>, <table>, <h#> y <hr> para el maquetado de la página.

## 2.- Validación de datos

Crear en TypeScript las funciones necesarias para verificar que todos los campos de la página, **index.html**, sean enviados correctamente. Para ello, asociar al evento click del botón Enviar (*btnEnviar*) una función que administre dicha tarea, mostrando mensajes de error o permitiendo el “envío”, según corresponda.

La función se llamará *AdministrarValidaciones* y será la encargada de invocar a otras funciones que verifiquen:

- Campos no vacíos.

- **ValidarCamposVacios(string): boolean.** Recibe como parámetro el valor del atributo id del campo a ser validado. Retorna true si no está vacío o false caso contrario.
- Rangos numéricos correctos.
  - **ValidarRangoNumerico(number, number, number): boolean.** Recibe como parámetro el valor a ser validado y los valores mínimos y máximos del rango. Retorna true si el valor pertenece al rango o false caso contrario.
- Selección del sexo.
  - **ValidarCombo(string, string): boolean.** Recibe como parámetro el valor del atributo id del combo a ser validado y el valor que no debe de tener. Retorna true si no coincide o false caso contrario.
- Verificación del turno y sueldo máximo.
  - **ObtenerTurnoSeleccionado(): string.** Retorna el valor del elemento (type=radio) seleccionado por el usuario. Verificar atributo *checked*.
  - **ObtenerSueldoMaximo(string): number.** Recibe como parámetro el valor del turno elegido y retornará el valor del sueldo máximo.

Según corresponda, se mostrarán mensajes (por consola y alerts) informando el error encontrado. Estas funciones estarán en el archivo **validaciones.ts**, que luego de ser transpilado, se agregarán al *index.html* como **funciones.js** (utilizar el comando **--outfile**).

**Nota:** Los archivos *.ts* y *.js* se deberán alojar en la carpeta **./javascript**.