

Xavier López González (1707301)

Ton Martinez Pirès (1711497)

Primera Part

Principals problemes

1. **Validació dels camps:** La implementació de validacions avançades per camps com les contrasenyes i correu electrònic m'han portat molt de temps.
2. **Gestió dels esdeveniments:** Sobretot m'ha costat que cada camp activi el esdeveniment que li tocava, además, elements com el "blur" que no havia vist mai no sabia com programar-ho.
3. **Estil del formulari:** Mai havia programat cap pàgina d'estil pero basant-me en el que sabia he pogut donar-li un estil bàsic però útil.

Funcions

1. **capitalitzarNom(text)**
 - Capitalitza la primera lletra de cada paraula d'un nom complet.
2. **validarNom()**
 - Comprova que el nom no estigui buit i aplica formatació de text.
3. **validarEdat()**
 - Verifica que l'usuari hagi seleccionat un rang d'edat.
4. **validarCodiPostal()**
 - Comprova que el codi postal tingui exactament 5 dígits i que només contingui números.
5. **validarEmail()**
 - Verifica que el correu electrònic conté una estructura vàlida amb un @ i un punt després.
6. **validarContrasenya()**
 - Assegura que la contrasenya compleix requisits de longitud, ús de majúscules, minúscules, números i caràcters especials.
7. **validarConfirmarContrasenya()**
 - Compara la confirmació amb la contrasenya principal per assegurar que coincideixin.
8. **validarPrivacitat()**
 - Comprova que l'usuari hagi acceptat la política de privacitat marcant la casella.
9. **validarFormulari()**
 - Realitza una validació general del formulari, mostrant missatges d'error si hi ha camps incorrectes i un missatge d'èxit si tot és correcte.
10. **esborrarFormulari()**
 - Reseteja el formulari i neteja els missatges d'error.
11. **Gestió de visibilitat de contrasenyes:**
 - Amb esdeveniments associats a les caselles, permet mostrar o amagar el contingut dels camps de contrasenya i confirmació.

Xavier López González (1707301)

Ton Martinez Pirès (1711497)

Segona Part

Principals problemes

1. **Gestió d'esdeveniments dinàmics:** Va ser complicat fer que els esdeveniments de clic funcionessin correctament per a cada exercici del menú.
2. **Càlculs i agrupacions:** Implementar les agrupacions d'accidents per dia de la setmana i per districte. Per a mi això era una cosa nova que mai havia programat.

Funcions creades i descripció

1. **verificarObj()**
 - Comprova si l'objecte obj està carregat i si conté dades abans d'executar qualsevol altra acció.
2. **mostrarResultat(id, contingut)**
 - Crea i mostra dinàmicament un element HTML amb el resultat d'un exercici en una secció específica de la pàgina.
3. **exercici01()**
 - Calcula el nombre total d'accidents de l'any iterant sobre tots els registres i mostra el resultat.
4. **exercici02()**
 - Determina quin dia de la setmana ha registrat més accidents. Agrupa els accidents per dia i identifica el màxim.
5. **exercici03()**
 - Mostra un llistat dels accidents agrupats per districte i també aquells que no pertanyen a cap districte especificat.
6. **exercici04()**
 - Crea un formulari per seleccionar un districte i calcula dinàmicament els accidents associats a aquest districte seleccionat.
7. **Gestió d'esdeveniments:**
 - Es programen funcions específiques als botons del menú amb esdeveniments de clic per a cada exercici. Quan es fa clic al botó apareixen els resultats.

Millores respecte a l'enunciat

- **Validació:** He programat una funció per verificar si les dades estan carregades abans de passar a qualsevol exercici, es una manera d'estalviar errors.

Pàgines on m'he inspirat

- Bàsicament, quan no tenia molt clar com fer alguna cosa he requerit el suport del ChatGPT ja que crec que és una eina molt útil per ajudar-te a aprendre a programar. Sobretot l'he utilitzat per a què m'expliqués algun troç de codi quan jo no entenia ben bé el que feia.

Xavier López González (1707301)

Ton Martínez Pirès (1711497)

Tercera Part

Link a la Web: <http://xavilopez.wuaze.com/>