

Projecte M06UF3 – CRUD

INICI

Hi ha que realitzar un **CRUD** (Create Read Update Delete) sobre una temàtica lliure en un únic fitxer HTML. Has de crear una [SPA \(Single Page Application\)](#) no recarregable.

El fitxer HTML sols contindrà diversos elements de tipus DIV sobre els qual es crearan tots els elements HTML necessaris des de codi Javascript. Cada DIV ha d'estar inicialment buit i identificat per un identificador únic.

La creació de tots els elements HTML s'han de fer obligatòriament utilitzant les funcions vistes a classe com createElement, createTextNode, ...

Afegir les dades del grup (2 persones) al següent document compartit:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1p9h0-WJk8o1F-chYFD0eCOrB65XegWEYQSZbl8ucVhE/edit?usp=sharing>

OBJECTIU 1/3: Requisits per un 5 (Obligatori)

Al obrir l'aplicació web, sols serà visible el contingut del primer DIV que contindrà una [taula amb els registres guardats](#), si no hi han elements per mostrar es mostrarà un text indicant-ho. També hi haurà un botó que eliminarà (NO ocultarà) tot el contingut del primer DIV i afegirà al segon DIV un formulari amb els següents elements HTML com a mínim:

- 2 camp de tipus text.
- 1 camp numèric.
- 1 camp de [selecció múltiple](#).
- 1 camp per seleccionar un fitxer d'imatge.
- 1 [menú desplegable](#) amb 4 opcions.

Es valorarà positivament afegir més elements HTML al formulari de altres tipus o funcionaments.

Tota la informació generada per el formulari serà guardat en un array on cada posició serà un objecte JSON amb les dades emplenades. Un dels camps de l'objecte JSON ha de tenir un valor únic autoincremental gestionat per l'aplicació. Alguns camps del formulari serà obligatoris (3 com a mínim) i altres seran opcionals. És validarà des de codi Javascript que estiguin tots els camps obligatoris correctament emplenats i, en cas contrari, no es permetrà l'enviament del formulari i els elements HTML que no estiguin correctament emplenats s'han de ressaltar modificant les seves propietats.

Almenys 2 elements HTML del formulari han de tenir una validació per expressió regular feta des de codi Javascript.

S'han d'utilitzar almenys 3 tipus diferents d'esdeveniments (dos de ratolí i un de teclat).

| | |
|--|----------------|
| Document: | Data: 02/12/11 |
| form_204_1_plantilla document vertical_1.7 | Pàgina 1 de 3 |

Una vegada emplenat correctament el formulari es guardarà la informació en un objecte JSON a l'array, s'eliminarà tot el contingut del DIV on està el formulari i al primer DIV es tornarà a crear una taula amb els registres guardats.

A la taula s'ha de mostrar la informació de tots els registres, inclosa la imatge i enllaços per poder modificar i eliminar cadascun dels registres. A més al fer doble clic sobre la imatge aquesta ha de ser eliminada de la taula i del registre (JSON) corresponent de l'array. L'enllaç de modificar no ha de fer res per ara, però l'enllaç d'eliminar sí ha d'eliminar el registre de la taula i de l'array.

A l'eliminar la imatge d'un registre o el registre complet de la taula, NO es pot eliminar la taula i tornar a crear-la, s'ha d'afectar només als elements implicats únicament.

NO es pot fer cap botó o enllaç per tancar i tornar a obrir l'aplicació o per recarregar-la.

S'ha de realitzar una memòria obligatòria explicant les parts principals de l'aplicació, les dificultats trobades i un conclusió individual.

- Mostrar la taula amb tota la funcionalitat: 1,5 punts.
- Formulari per inserir amb tota la funcionalitat: 2,5 punts.
- Memòria: 1 punt.

OBJECTIU 2/3: Requisits per 1,5 punts

Amplia l'apartat anterior creant un nou DIV que es mostri al prémer l'enllaç de modificar. La resta d'elements DIV s'han de buidar igual que a l'apartat anterior. Al DIV s'han de crear tots els elements HTML necessaris per mostrar la informació emmagatzemada del registre corresponent i poder modificar-la. El formulari de modificació ha de tenir la mateixa funcionalitat que el d'inserir un nou registre de l'apartat anterior, sols que s'ha d'emplenar amb la informació del registre. L'identificador únic de cada registre no s'ha de poder modificar.

- Formulari per modificar amb tota la funcionalitat: 1,5 punts.

OBJECTIU 3/3: Requisits per 3,5 punts

Amplia l'aplicació per fer una relació 1:N, cada registre JSON del primer array ha de tenir un nou array amb elements JSON. Al fer clic a un registre de la taula principal s'ha de mostrar una nova taula a un nou DIV (eliminant el contingut del DIV anterior) amb la informació dels registres relacionats, un botó per crear més registres, un altre per mostrar la taula principal, eliminant tots el contingut del DIV i els enllaços per modificar i eliminar un registre. Tot ha de funcionar.

A l'eliminar el registre de la taula, NO es pot eliminar la taula i tornar a crear-la, s'ha d'afectar només l'element implicat únicament.

Els tipus d'elements HTML han de ser variats com a l'objectiu 1 (inputs de diversos tipus, radiobuttons, checkbox, select, imatges, audios, videos, ...).

Almenys 2 elements HTML del formulari han de tenir una validació per expressió regular feta des de codi Javascript diferents a les anteriors.

| | |
|--|----------------|
| Document: | Data: 02/12/11 |
| form_204_1_plantilla document vertical_1.7 | Pàgina 2 de 3 |

S'han d'utilitzar almenys 2 tipus diferents d'esdeveniments (un de ratolí i un de teclat) diferents als anteriors.

NO es pot fer cap botó o enllaç per tancar i tornar a obrir l'aplicació o per recarregar-la.

Es valorarà positivament afegir més elements HTML al formulari de altres tipus o funcionaments.

- Mostrar la taula amb tota la funcionalitat: 1 punt.
- Formulari per inserir amb tota la funcionalitat: 1,25 punt.
- Formulari per modificar amb tota la funcionalitat: 1,25 punt.

QUE S'HA DE LLIURAR?

S'ha de lliurar l'aplicació funcional i executable a partir d'un index.html.

Ha d'haver almenys un fitxer main.js d'on començarà el codi Javascript, encara que és molt recomanable utilitzar diversos fitxers per separar el codi.

Tots els arxius html i js han de contenir comentaris per poder fer seguiment de l'aplicació.

S'ha de lliurar una memòria obligatòria que ha de contenir una explicació de les parts més important del projecte (es poden afegir captures de pantalla del codi per complementar el text explicatiu), les dificultats trobades i com s'han solucionat. També ha de contenir els apartats no realitzats amb una explicació de perquè no s'han pogut dur a terme, una explicació de les ampliacions realitzades i una conclusió individual.

ENTREGA

Diumentge 28 de febrer a les 23:59:00h com a màxim, heu de realitzar el lliurament del projecte. Heu de lliurar un **ZIP amb el codi** i un **PDF amb la memòria**. No s'acceptarà cap projecte entregat després d'aquesta data. **Durant el període NO lectiu NO es resoldran dubtes de l'alumnat.**

PUNTUACIÓ

Indicada en cada apartat.

La NO entrega d'una part marcada com a obligatòria, implicarà NO aprovar el projecte.

Tots els membres del grup han de superar una **entrevista individual**, en cas contrari cap aprovarà el projecte.

La **copia total o parcial** del projecte serà penalitzada amb una nota de **0** per a tots els implicats.

| | |
|--|-----------------------------|
| Document: | Data: 02/12/11 |
| form_204_1_plantilla document vertical_1.7 | Pàgina 3 de 3 |