

Ejercicio 1 (2,5 puntos)

El ejercicio lo que hace es crear usuarios nuevos si no existen y las dos password coinciden. Si las password no coinciden mostrar un error, y si el usuario ya existe le cambiara la password. Ademas mostrara a los usuarios sus contraseñas cifrada y permitirá borrar usuarios.

Requisitos

La pagina html debe estar vacía no debe contener nada más que la etiqueta script con el js. Debe haber contenedor de usuarios

Apartado1: Crear de forma dinámica la pagina (0,25)

Debe crear tres campos inputs y botón "Añadir usuario"

- Input1: usuario
- Input2: password1
- Input1: password2

Apartado2: Campos erróneos. (0,25)

- Si al darle al botón hay algún campo vacío mostrara falta el campo.. con popup
- Si al darle al botón las password no son iguales mostrar un error con un popup
- Si al darle al botón las password son iguales pero su longitud es menor de 8 mostrar un error de longitud no valida.

Si el es password es correcto pueden pasar dos cosas.

- No exista el usuario
- Exista el usuario

Apartado 3: no existe el usuario. (0,75)

- Si no existe el usuario lo añade a la lista.
- Mostrar todos los usuarios, su id, su password cifrada y un botón borrar.

Password cifrada.

- Solo mostrar los tres primero caracteres, el ultimo y el resto asteriscos. Ejemplo ELcamion3
ELc*****3

Apartado 4: El usuario existe. (0,5)

- Si el usuario existe le cambiara la password y mostrara la lista de usuarios, password y el botón borrar

Apartado 5: Borrar usuario. (0,75)

- Cuando se haga click en botón borrar de usuario se debe borrar ese usuario y debe mostrar el resto

Ejercicio 2 (3,5 puntos)

La pagina principal solo tiene tres botones "mostrar usuarios", "Mostrar aprobados suspensos", "Mostrar estadísticas" y un div con id resultado. El programa hará lo siguiente:

Apartado 1 mostrar usuarios (0,5 puntos)

Al darle al botón debe mostrar la lista de usuarios para ello usara la lista del fichero listaUsuarios.js. Este fichero contiene 99 usuario en una lista llamada listaUsuarios, este objeto es una lista de usuarios. Cada usuarios es un objeto que tiene:

- nombre: Nombre del usuario
- notasExamen: es una lista de 3 elementos con notas de los exámenes cada nota esta entre 0 y 10
- notasPracticas: Es una lista como máximo con 10 elementos, no todas las listas contienen 10 elementos, que tienen notas entre 0 y 10.
- curso: muestra el curso al que pertenecen solo hay tres posibilidades "1DAW", "2DAW-DIURNO", "2DAW-VESPERTINO"

Al darle al botón mostrar usuario debe mostrar todos lo datos de casa usuario cada uno en una fila distinta.

Apartado 2 Mostrar aprobados suspensos (1,5 puntos)

A darle al botón mostrara a cada alumno en una linea con el nombre, curso, nota total, y la palabra aprobado en verde o suspenso en rojo.

- Para calcular la nota total hay que hacer la media de las notas del examen, y la media de las notas practicas las notas practicas deben ser 10, si tiene menos de 10 se deben considerar 0.
- Es decir un alumno tienen [1,2,3] se debe considerar que tiene [1,2,3,0,0,0,0,0,0,0] la media sera sobre 10 notas.
- La nota final sera 60% la nota del examen 40% la nota practica
- Estará aprobado si la nota final es ≥ 5 sino sera suspenso.

Apartado 3 Mostrar estadísticas (1,5 punto)

El botón "Mostrar estadísticas" mostrara estadísticas globales y por cada curso.

- Globales pondrá en una linea, numero de alumnos total, numero de aprobados, numero de suspensos, nota media examen, nota media de practicas, nota media Nota final(recordad que hay que calcular 60% examen + 40% practicas)
- Por curso: curso, numero de alumnos del curso, numero alumnos aprobados de ese curso, numero de suspensos de ese curso, nota media del examen, nota media de las practicas y nota media final

Ejercicio 3 (4 puntos)

La pagina principal solo debe tener un campo input numérico y un botón crear. En el javascript debes tener una lista de colores de mínimo 7 colores (en ingles)

Apartado 1 botón crear (0,5 puntos)

Al darle al botón crear debe recoger el numero y hacer lo siguiente:

- Eliminar el botón crear y en su lugar poner cuatro botones , un campo de numérico y un campo de texto los botones serán:
- Poner de color
- Poner color aleatorio
- Todos gris
- Carrusel
- Crear los divs

Ejemplo: Cargamos la pagina y en el campo numérico ponemos 4 y le damos crear.

1. El botón crear y el campo numérico desaparecerán .
2. Habrá dos campos uno de texto y otro numérico y los botones "Poner de color", "Poner color aleatorio", "Todos gris", "Carrusel"
3. Abra 4 divs en gris

Apartado 2 crear divs (0,5 puntos)

Ademas debe crear un numero de div igual al campo numérico recogido al principio. Estos divs tendran las siguientes características:

- Tener todos el mismo tamaño.
- Tener todo el fondo gris.
- Tener todos un borde visible.
- Si pasamos el ratón por encima del divs cambia el color a negro y cuando salga vuelve a ponerlo a gris.

Apartado 3 Todos gris (0,25 puntos)

- Pondrá todos los divs en gris.

Apartado 4 Poner de color (0,5 puntos)

Recogerá los datos de los dos campos el numérico y el de texto.

- El numérico indicara el numero de divs que debe cambiar de color
- El campo de texto el color de fondo Recordar que los nombres son en ingles. Ejemplo hay 5 divs. 3 red, significa a los 3 primeros cambiara el fondo a red.

Ejercicio 3

Apartado 5 Poner color aleatorio (1 punto)

Recogerá los datos del campo numérico.

- El numero de divs indicado le cambiara el color de la lista de colores de forma aleatoria. Ejemplo tenemos 9 divs y ponemos 3 color aleatorio, al primero le pone un color aleatorio de la lista por ejemplo rojo, al segundo verde y al tercero azul.

Apartado 6 carrusel (1,25 puntos)

Cambiar los colores de forma periódica.

- Cada 2 segundos cambiara los divs pares, empezaran por el principio de la lista de colores e irán incrementando cada dos segundos, cuando lleguen al final empezaran por el principio Ejemplo tenemos 5 divs y los colores son [rojo, verde, azul, marron] a los primeros 2 segundos se pondrán rojos, luego verde, luego azul, marron y otra vez rojo. Solo los div pares es decir el 2 y el 4
- Cada 5 segundos cambiara los divs impares, empezaran por el final de la lista de colores e irán decrementando cada 5 segundos, cuando lleguen al principio empezaran por el final Ejemplo tenemos 5 divs y los colores son [marron, azul, verde, rojo] a los primeros 5 segundos se pondrán rojos, luego verde, luego azul, marron y otra vez rojo. Solo los div pares es decir el 1 , 3 el 5