## Tarea Flask para entregar DWES4

**Abierta el** domingo , 6 noviembre 2022, 00:00

**Vencimiento :** viernes , 20 enero 2023, 23:55

Marca como hazaña

#### Introducción

Vamos a añadir 2 de las características que hemos visto en esta unidad; la gestión de usuarios y la gestión de formularios. Seguiremos utilizando la misma aplicación web del gimnasio, así podrás reaprovechar gran parte del código.

Por esta práctica eliminaremos la pantalla de gestión de clientes.

Vea el video de ejemplo de funcionamiento de la práctica para ver todas las características que debe tener la página.

#### Parte gestión de usuarios

Ahora inicialmente saldrá una pantalla de login como la del ejemplo "UT4\_gestioUsuaris" donde los clientes tendrán que hacer "Log In". Añadiremos un botón de "Nuevo Usuario" para acceder al formulario de registro.

Haremos una nueva tabla "usuarios" en la base de datos. Dejaremos la mesa "clientes", así la aplicación DWES03 puede seguir funcionando.

La tabla "usuarios" debe permitir almacenar todos los datos del formulario y el hash del password (no el password directamente)

El nombre y apellidos del cliente saldrán a la barra de navegación del resto de ventanas, donde también habrá un botón de "Logout" para salir.

Cuando se realice una reserva, se hará a nombre del usuario, se ha eliminado el desplegable con el nombre de usuario.

En la tabla de "Ver reservas" tendremos la misma funcionalidad que en la práctica anterior. Cuando haya una reserva hecha por el usuario pondrá "RESERVADO", mientras que si la ha hecho otro usuario pondrá "NO DISPONIBLE"

Parte formulario

Para gestionar el formulario de inscripción al que se accede haciendo clic en "Nuevo Usuario" utilizaremos la librería wtforms, que generará y verificará un formulario para inscribir a los nuevos usuarios en la base de datos del gimnasio. Con esto subimos una capa de abstracción en la gestión de los formularios.   
Para ver cómo se gestionan los formularios con wtforms tiene dos ejemplos de código en la carpeta comprimida "UT4\_formularis". En el formulario de registro se podrá acceder sin hacer login, desde la pantalla de inicio.

#### Formulario nuevo usuario

Los requisitos del formulario serán los siguientes:

**Username** : Un campo de texto, mínimo 6 letras y máximo 15. No puede contener palabras ofensivas de la siguiente lista (puedes añadir más) ['caca','pedo','culo','pis','java', 'php']

**Nombre** : Máximo 50 caracteres

**Linajes** : Máximo 50 caracteres

**Password** : Mínimo 8 caracteres, como mínimo debe incluir una mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial (ni letra ni número)

**Password repeat** : El usuario deberá repetir el password y tendrán que coincidir.

**Fecha Alta** : Un campo date, inferior o igual al día actual y con formato día/mes/año

**Email** : Debe ser un campo correcto de correo electrónico.

**Teléfono** : Puede ser en formato "nacional" o "internacional", por tanto debe permitir números y los caracteres "( )+". También los espacios, que eliminará cuando almacene el número en la base de datos.

#### Condiciones

Los cambios que realices en la base de datos para implementar la gestión de usuarios deben permitir que la actividad DWES3 siga funcionando perfectamente sin realizar ningún cambio.

El password no se puede almacenar directamente, debe realizarse mediante un hash.

#### Calificación básica (8 puntos)

El usuario debe hacer login para entrar, no se puede acceder a las demás pantallas si el usuario no ha hecho login

Se guarda el password como hash

El nombre del usuario aparece en la barra y se hace la reserva a nombre del usuario

En "mostrar Reservas" las reservas del usuario están identificadas de forma diferente a la de las demás reservas

El formulario de registro realiza todas las verificaciones indicadas.

#### Calificación Avanzada (2 puntos)

La identificación de las reservas del usuario se hace de una forma más llamativa (por ejemplo con un cambio de color del fondo de la celda). [1 punto]

Cuando entra en "Mostrar Reservas" muestra la semana donde esté la primera reserva del usuario que ha hecho login. Si no hay ninguna, muestra la semana actual. [1 punto]

#### Entrega

Tienes que entregar un archivo comprimido que contenga la carpeta de la tarea y una exportación de la base de datos mySQL con los nuevos campos necesarios para su funcionamiento. El documento debe tener el formato

**PrimerAlinaje\_SegundoLinaje\_DWES04.zip** o .rar

## Tasca Flask per lliurar DWES4

**Oberta el** diumenge, 6 novembre 2022, 00:00

**Venciment:** divendres, 20 gener 2023, 23:55

Marca com a feta

#### Introducció

Anam a afegir 2 de les característiques que hem vist en aquesta unitat; la gestió d'usuaris i la gestió de formularis. Seguirem utilitzant la mateixa aplicació web del gimnàs, així podras reaprofitar gran part del codi.

Per aquesta pràctica eliminarem la pantalla de gestió de clients.

Mirau el video d'exemple de funcionament de la pràctica per veure totes les característiques que ha de tenir la pàgina.

#### Part gestió d'usuaris

Ara inicialment sortirà una pantalla de login com la de l'exemple "UT4\_gestioUsuaris" on els clients hauran de fer "Log In". Afegirem un botó de "Nou Usuari" per accedir al formulari de registre.

Farem una nova taula "usuaris" a la base de dades. Deixarem la taula "clients", així l'aplicació DWES03 pot seguir funcionant.

La taula "usuaris" ha de permetre emmagatzemar totes les dades del formulari i el hash del password (no el password directament)

El nom i llinatges del client sortiran a la barra de navegació de la resta de finestres, on també hi haurà un botó de "Logout" per sortir.

Quan se faci una reserva, se farà a nom de l'usuari, s'ha eliminat el desplegable amb el nom d'usuari.

A la taula de "Veure reserves" tendrem la mateixa funcionalitat que a la pràctica anterior. Quan hi hagi una reserva feta per l'usuari posarà "RESERVAT", mentre que si l'ha fet un altre usuari posarà "NO DISPONIBLE"

Part formulari

Per gestionar el formulari d'inscripció al que s'accedeix fent clic a "Nou Usuari" utilitzarem la llibreria wtforms, que generarà i verificacrà un formulari per inscriure als nous usuaris a la base de dades del gimnàs. Amb això pujam una capa d'abstracció en la gestió dels formularis.  
Per veure com es gestionen els formularis amb wtforms teniu dos exemples de codi a la carpeta comprimida "UT4\_formularis". Al formulari de registre es podrà accedir sense fer login, des de la pantalla inicial.

#### Formulari nou usuari

Els requisits del formulari seran els següents:

**Username**: Un camp de texte, mínim 6 lletres i màxim 15. No pot contenir paraules ofensives de la següent llista (en pots afegir més) ['caca','pedo','culo','pis','java','php']

**Nom**: Màxim 50 caràcters

**LLinatges**: Màxim 50 caràcters

**Password**: Mínim 8 caràcters, com a mínim ha d'incloure una majúscula, una minúscula, un número i un caràcter especial (ni lletra ni numero)

**Password repeat**: L'usuari haura de repetir el password i hauran de coincidir.

**Fecha Alta**: Un camp date, inferior o igual al dia actual i amb format dia/mes/any

**Email**: Ha de ser un camp correcte de correu electrònic.

**Telèfon**: Pot ser en format "nacional" o "internacional", per tant ha de permetre números i els caràcters "( )+". També els espais, que eliminarà quan emmagatzemi el número a la base de dades.

#### Condicions

Els canvis que feis a la base de dades per implementar la gestió d'usuaris han de permetre que l'activitat DWES3 continui funcionant perfectament sense fer-hi cap canvi.

El password no es pot emmagatzemar directament, s'ha de fer mitjançant un hash.

#### Qualificació bàsica (8 punts)

L'usuari ha de fer login per entrar, no es pot accedir a les altres pantalles si l'usuari no ha fet login

Es guarda el password com a hash

El nom de l'usuari apareix a la barra i es fa la reserva a nom de l'usuari

A "mostrar Reserves" les reserves de l'usuari estan identificades de forma diferent a la de les altres reserves

El formulari de registre fa totes les verificacions indicades.

#### Qualificació Avançada (2 punts)

La identificació de les reserves de l'usuari es fa d'una forma més vistosa (per exemple amb un canvi de color del fons de la cel·la). [1 punt]

Quan entra a "Mostrar Reserves" mostra la setmana on hi hagi la primera reserva de l'usuari que ha fet login. Si no hi ha cap, mostra la setmana actual. [1 punt]

#### Lliurament

Has de lliurar un fitxer comprimit que contingui la carpeta de la tasca i una exportació de la base de dades mySQL amb els nous camps necessaris pel seu funcionament. El document ha de tenir el format

**PrimerLlinatge\_SegonLlinatge\_DWES04.zip** o .rar