

Desarrollo WEB

Evaluación 1: Recuperación

Introducción (0,5 Puntos)

Quiero que me entreguéis un repositorio GIT con acceso al código.

También quiero un Readme, que me indique lo que tengo que realizar para ejecutar el proyecto en mi local y poder evaluarlo.

Vamos a realizar una **aplicación en PHP con arquitectura MVC** y una capa de persistencia que consiste en una web de restaurantes parecida a El Tenedor.

QUIERO UNA ARQUITECTURA V3,

La WEB tiene como propósito tener una BBDD de los restaurantes, que podremos buscar, incluir y borrar. restaurantes.

1. Creación de BBDD (0,5 Puntos)

Crea una base de datos que se llame tenedor4vbd.

Esta tendrá una tabla que se llamará restaurant, con los siguientes campos

Host: 127.0.0.1

Base de datos: tenedor4vbd

Tabla: restaurant

Datos

Consulta*

Básico

Opciones

Índices (2)

Llaves foráneas (1)

Comprobar restricciones (0)

Particiones

Código CREATE

Código ALTER

Nombre: restaurant

Comentario:

Columnas:

+

 Agregar

✕

 Borrar

▲

 Subir

▼

 Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Con...	Sin signo	Permitir NULL	Rellena...	Predeterminado	Comentario	Collati
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...		
2	name	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8rr
3	image	VARCHAR	500	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8rr
4	menu	VARCHAR	2000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8rr
5	minorprice	FLOAT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		
6	mayorprice	FLOAT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		

2. Mostrar el listado de restaurantes (1 Punto)

Al iniciar la web deben cargarse los restaurantes almacenados en la base de datos.



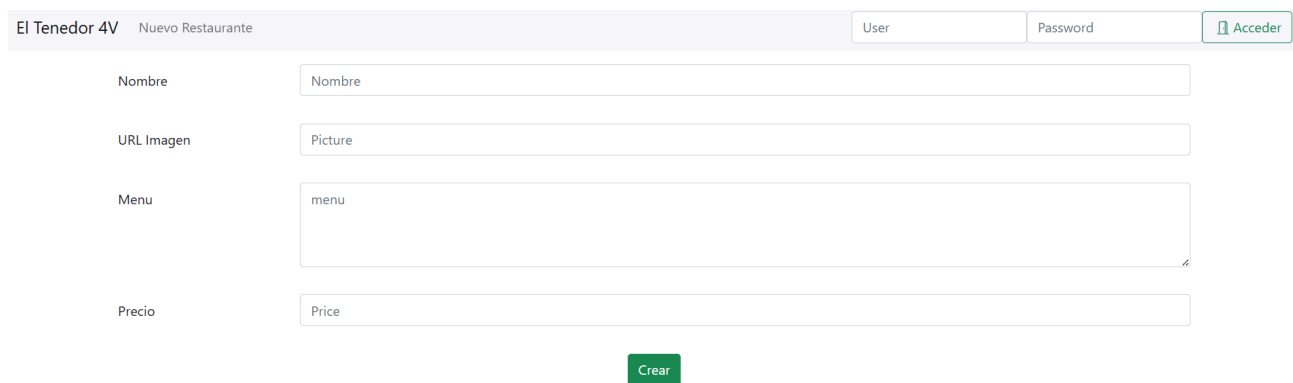
De cada restaurante se debe de enseñar:

- La Imagen
- El nombre
- El precio del menú (Es un rango en Euros)
- El menú que tiene el restaurante

3. Crear un nuevo restaurante (1 Puntos)

En la parte superior existe un enlace que permitirá insertar nuevos restaurantes.

Y que, por tanto, te deberá dirigir a una página de inserción como esta



Se deben de realizar las siguientes **validaciones en el controlador no en la vista**:

- Todos los campos son obligatorios
- El campo de la imagen quiero que sea una URL
- El campo del precio del menú debe de tener un formato de rango, por ejemplo 20-30. Con el separador de - y el . de decimales

La petición HTTP debe de ser un POST.

Si hay errores de validación sacaremos los errores en pantalla, por ejemplo en la cabecera del formulario y dejaremos rectificar.

Una vez se realice la inserción, se redirigirá a la página del listado inicial otra vez.

4. Borrar un restaurante (0,5 Punto)

El botón de Borrar permitirá el borrado de los restaurantes de la BD.

Debemos asegurarnos que al controlador le llegue un ID de restaurante que existe en la actualidad. O sea el controlador debe de estar de alguna manera protegido de la vista.

Si nos piden borrar un restaurante con un ID que ni tenemos entonces damos un error.

Si existe el ID entonces nos vamos a la lista de restaurantes recargada.

La petición al servidor puede ser un POST.

5. Editar un restaurante (1 Punto)

El botón de Editar debe permitir modificar un restaurante en concreto.

Este tipo de acciones están compuestas de una petición GET para obtener los datos en concreto del restaurante y de una posterior petición POST para recepcionar los cambios de un restaurante en concreto.

Se puede reutilizar la vista de creación de restaurantes.

(GET) Debemos asegurarnos que al controlador le llegue un ID de restaurante que existe en la actualidad. O sea el controlador debe de estar de alguna manera protegido de la vista. Si no existe daremos un error.

(POST) Debemos asegurarnos que los datos de actualización del restaurante tengan las mismas validaciones que en la creación de un restaurante.

6. Categorías de Restaurantes - Buscador (1 Punto)

Genera una nueva tabla de categorías relacionadas con restaurantes llamada category.

Host: 127.0.0.1 Base de datos: tenedor4vbd Tabla: category Datos Consulta

Básico Opciones Índices (1) Llaves foráneas (0) Comprobar restricciones (0) Particiones Código CREATE Código ALTER

Agregar Nombre Tipo
Borrar > PRIMARY KEY PRI
Limpiar
Subir
Bajar

Columnas: Agregar Borrar Subir Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Con...	Sin signo	Permitir NULL	Rellena...	Predeterminado	Comer
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT...	
2	name	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'	

Por lo tanto tendremos un FK entre restaurantes y categorías

Básico Opciones Índices (2) Llaves foráneas (1) Comprobar restricciones (0) Particiones Código CREATE Código ALTER

Nombre: restaurant

Comentario:

Columnas: Agregar Borrar Subir Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Con...	Sin signo	Permitir NULL	Rellena...	Predeterminado	Comentario
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT...	
2	name	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
3	image	VARCHAR	500	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
4	menu	VARCHAR	2000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
5	minorprice	FLOAT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
6	mayorprice	FLOAT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
7	idCategory	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	

Crea un buscador por categoría que filtre los restaurantes que coincidan con la búsqueda. La búsqueda no es CASE SENSITIVE. Si no hay resultados devolvemos un mensaje de sin resultados.

Quiero que la búsqueda llegue hasta la BBDD, o sea no me vale buscar a partir de toda la lista de resultados en el controlador o en la vista.

Descubra y reserva el mejor restaurante

una aplicación de 4Vientos.

Italiano

Buscar

7. Categorías de Restaurantes - Creación Modificación (1,5 Punto)

También hay que adaptar la creación y modificación de los restaurantes en 2 aspectos.

1. En el formulario debe aparecer un selector para poder seleccionar los tipos de restaurantes existentes.
2. A la hora de crear/modificar un restaurante en el controlador tenemos que asegurarnos que el tipo de restaurante lo tenemos dado de alta previamente, accediendo para ello a la BBDD.

8. Autenticación y Sesión (1,5 Puntos)

La APP WEB tendrá un sistema de autenticación y se gestionará la sesión del usuario.

La autenticación se gestionará en el controlador correspondiente y la lista de usuarios es una tabla de usuarios.

Host: 127.0.0.1 Base de datos: tenedor4vbd Tabla: users Datos Consulta* Consulta #2* X

Básico Opciones Índices (1) Llaves foráneas (0) Comprobar restricciones (0) Particiones Código CREATE Código ALTER

Nombre: users

Comentario:

Columnas: + Agregar x Borrar ▲ Subir ▼ Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Con...	Sin signo	Permitir NULL	Rellena...	Predeterminac
1	idUser	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCRE
2	email	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	password	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	type	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Hay entonces 3 supuestos

- Sin identificar. Sólo podrá ver la lista de restaurantes
- Identificados con type=Gestor. Será un usuario Gestor que podrá ver restaurantes, crearlos y modificarlos.
- Identificados con type=Admin. Será un usuario Admin que podrá hacer lo mismo que el gestor + Borrar los restaurantes.

En sesión sería muy conveniente guardar el nombre del usuario identificado y su rol.

En cada una de las peticiones HTTP (Controladores) hay que validar que el usuario logueado puede realizar la acción. Si no es así deberemos dirigirnos a una página de error de permisos.

9. Reservar (1,5 Puntos)

Los usuarios sin identificar van a poder reservar en el restaurante, mediante un nuevo botón en el CARD de restaurantes.

Para poder reservar se va a crear un formulario de reserva con los siguientes datos:

1. La fecha de reserva, con día y hora.
2. El número de comensales

El controlador recogerá esa información (POST) y realizará las siguientes validaciones:

- La fecha tiene que ser posterior al día de hoy.
- La hora pueden ser las 14:00 o las 21:00, sólo hay 2 turnos.
- No hay mesas de más de 10 comensales.

Con esos datos validados y con la IP de la petición registramos la reserva en BBDD (reservations).

columnas: + Agregar - Borrar ▲ Subir ▼ Bajar								
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Con...	Sin signo	Permitir NULL	Rellena...	Predeterminado	Come
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	
2	id_restaurant	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...	
3	date	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...	
4	persons	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...	
5	IP	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...	