

2º CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web

Desarrollo Web Entorno Servidor

Examen RA5 – MVC

Antes de empezar el examen

- Crea la carpeta `extra5NC` en la raíz de documentos del servidor web utilizado en los exámenes. Abre esta carpeta en VSCode para realizar el examen.
- Copia dentro de la carpeta `extra5NC` el contenido del archivo `examenRA5.zip` que obtendrás de la tarea de la plataforma donde tienes que entregar el examen.
- No se permite el uso de ningún material salvo la documentación oficial de PHP en `php.net/manual/es` y el contenido del archivo `examenRA5.zip`.

Enunciado del examen

Crear una aplicación PHP según el patrón de diseño MVC en la se buscan pedidos de la base de datos indicando solo su número. Los nombres de las clases siguientes denotan también su espacio de nombres y ubicación en el árbol de directorios:

1. Definir una clase `extra5NC\controlador\ControladorNC` en el archivo `ControladorNC.php` que incluya lo siguiente:

- a) Propiedades → Un array para registrar las peticiones a la aplicación con sus respectivos modelos y las vistas de la aplicación. Solo hay una petición:

Petición	Clase Modelo	Clase Vista
<code>buscarPedido</code>	<code>ModeloPedidoNC</code>	<code>VistaPedidoNC</code>

- b) Métodos → Los siguientes:

- El constructor → Se creará el array con la única petición de la aplicación.
- `gestionarPetición()` → Identificar la petición mediante parámetro POST para buscar en el array de peticiones y obtener las clases modelo y vista. Instanciar el modelo y la vista correspondientes encargados de procesar la petición.

- c) Todas las excepciones se gestionan en el controlador, inclusive una petición errónea. Si se produce una, se emplea la vista de error para generar la salida.

2. Crear una clase `extra5NC\entidad\PedidoNC` en el archivo `PedidoNC.php` que incluya lo siguiente:

- a) Propiedades → Privadas. Una por cada columna de la tabla `pedido` con sus correspondientes tipos de datos (`mediumtext` es una cadena de caracteres)

Field	Type	Null	Key
<code>npedido</code>	<code>int unsigned</code>	NO	PRI
<code>nif</code>	<code>varchar(15)</code>	NO	MUL
<code>fecha</code>	<code>datetime</code>	NO	
<code>observaciones</code>	<code>mediumtext</code>	YES	
<code>total_pedido</code>	<code>decimal(7,2)</code>	YES	

- b) Métodos:
- Constructor → Para iniciar los valores de las propiedades. El tipo de datos de cada parámetro coincide con el de la propiedad.
 - `__set()` y `__get()` para asignar y leer valores de las propiedades.
3. Crear una clase `extra5NC\modelo\ModeloPedidoNC` en el archivo `ModeloPedidoNC.php` que incluya los siguiente:
- a) Constantes de clase → TABLA (con el valor `pedido`) y PK (con el valor `npedido`).
- b) Propiedades → `pdo`, para la conexión de la base de datos.
- c) Método:
- Constructor → Asignar a la propiedad `pdo` una instancia de la clase PDO. con los siguientes parámetros: Servidor: `192.168.12.71`. Usuario: `usuario`. Clave: `usuario`. Esquema: `tiendaol`.
 - `procesaPeticion()` → Buscar el pedido en la base de datos y se devuelve como un objeto de la clase `PedidoNC`. Si el pedido no existe se devuelve `null`.
4. Crear una clase `extra5NC\vista\VistaPedidoNC` en el archivo `VistaPedidoNC.php` que incluya lo siguiente:
- a) Métodos:
- `enviarSalida($pedido)` → Presenta por pantalla los datos del objeto recibido como parámetro.
5. Crear una clase `extra5NC\vista\VistaErrorNC` en el archivo `VistaErrorNC.php` que incluya los siguiente:
- a) Métodos:
- `muestraError($excepcion)` → Presenta por pantalla los datos de la excepción recibida como parámetro. Se incluye un enlace para regresar al script del punto 5.
6. Script para indicar el número de pedido a buscar → Tiene que hacer lo siguiente:
- a) Formulario con método POST para indicar la petición y el número de pedido a buscar. El destino del formulario es el script `extra5NC/index.php`.
7. Script `extra5NC/index.php`:
- a) Activar la autocarga de clases. Definir para ello una clase `extra5NC\util\Autocarga` en el archivo `Autocarga.php`.
- b) Instanciar un objeto de la clase `ControladorNC` y realizar el procesamiento de las peticiones que se produzcan.

Entrega del examen:

- ✓ Comprime la carpeta `extra5NC` en formato zip y se sube a la tarea del examen.

2º CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
Desarrollo Web Entorno Servidor
Examen RA5 – MVC – Sistema de puntuación

Puntuación del examen

Concepto	Puntos
Clase ControladorNC:	
• Constructor iniciando el array de peticiones.	0,5
• Método gestionarPetición() → Localizar la petición	0,25
• Método gestionarPetición() → Instanciar modelo, recoger datos	0,25
• Método gestionarPetición() → Instanciar vista y enviar datos	0,25
• Método gestionarPetición() → Lanzar excepción si no hay petición o no existen las clases	0,25
• Gestión de excepciones.	0,5
Clase PedidoNC	
• Propiedades según la tabla	0,25
• Métodos __set() y __get()	0,5
• Manejo de fechas	1
• Constructor	0,25
Clase ModeloPedidoNC	
• Método constructor que abre conexión de BBDD PDO	0,5
• Método procesaPetición() → Obtiene el pedido, lo lee de la BBDD y lo devuelve como objeto	1,5
Clase VistaPedidoNC	
• Método enviarSalida()	1
Clase VistaErrorNC	
• Método muestraError()	1,25
• Incluir enlace al script con el formulario de inicio	0,25
Espacio de nombres	0,5
Autocarga de clases	1
Total	10