

 	EXAMEN FINAL (2020/21)	DWESE – 2.º DAW	
		18-jun-2021	Pág. 1 de 2

Apellidos y nombre: _____

Escribir una aplicación de gestión para una empresa de carpintería metálica. La empresa puede vender:

- Productos prefabricados (*PRE*), que tienen un precio fijo.
- Productos fabricados (*FAB*), cuyo precio depende del tipo de producto (precio base por metro cuadrado) y del tamaño del mismo.

Se pide:

1. (2 *puntos*) Crear la base de datos mediante migraciones (partiendo de la migración que crea la tabla usuarios) con las siguientes tablas:

a) categorías (id, nombre)

Esta tabla sólo tiene dos filas: (1, 'PRE') y (2, 'FAB').

b) productos (id, denominacion, categoría_id, precio)

La columna precio será el precio unitario del producto si es un producto prefabricado, o el precio base por metro cuadrado si es un producto fabricado.

c) fabricados (id, ancho, alto)

Cada producto fabricado, además de aparecer en la tabla productos, tendrá también una fila en la tabla fabricados con el alto y el ancho del producto (medidos en metros cuadrados). En ambas filas, el id tiene que coincidir. No puede haber un producto en la tabla fabricados que no tenga su correspondiente en la tabla productos.

d) pedidos (id, fecha_hora, usuario_id, producto_id, cantidad)

2. (1,5 *puntos*) Crear los modelos correspondientes y todas las relaciones adecuadas entre ellos, así como los CRUD de productos y pedidos, sustituyendo todos los campos de ID por listas desplegables.
3. (2 *puntos*) En la vista productos/index, añadir una columna con el precio unitario del producto (que, como ya se dijo, depende de su categoría y de sus dimensiones y, por tanto, tal vez se tenga que calcular para poder visualizarlo).
4. (2 *puntos*) En la vista productos/create, el usuario deberá introducir también el ancho y el alto del producto si y sólo si el producto creado es un producto fabricado. Si el producto es prefabricado, ni siquiera le debe dejar introducir esos dos datos.
5. (0,5 *puntos*) En la vista productos/update, el usuario no podrá cambiar la categoría de un producto una vez creado.
6. (2 *puntos*) En las vistas pedidos/*, sólo se debe permitir el acceso si hay un usuario logueado, y sólo se deben mostrar los pedidos del usuario logueado.

La evaluación de cada ejercicio se llevará a cabo siguiendo la siguiente rúbrica:

% del total	Evaluación
0 %	No entregado, apenas empezado o manifiestamente incorrecto.
25 %	Se esboza un mínimo planteamiento pero no se acerca a una solución funcional.
50 %	Hay una solución incompleta que no cumple todos los requisitos.
75 %	La solución es completa pero ineficiente, poco elegante o mal documentada.
100 %	Solución completa, eficiente, elegante y bien documentada.

Se tendrá en cuenta, especialmente:

- Aplicación coherente del patrón MVC.
- Uso de comentarios adecuados en el código.
- Documentación del mismo en formato PHPDoc.
- Aplicación de los estándares de codificación usados por el framework.
- Elección adecuada de las rutas de acceso a la funcionalidad de la aplicación.
- Formato apropiado de los datos.
- Uso de mecanismos de comunicación asíncrona (AJAX).