

CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS
EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

INSTRUCCIONES GENERALES

- El desarrollo de este certamen es **individual, práctico**, correspondiente a una **entrega con presentación**.
- Debe publicar su proyecto en un repositorio publico GitHub cuyo nombre siga el formato: CER2-APELLIDONOMBRE
- El plazo máximo de entrega es: el **lunes 21 de octubre a las 11:05 hrs.**
- La entrega es exclusivamente vía aula: enlace a GitHub y sitio comprimido en rar.
- Las presentaciones se realizarán el lunes 21 de octubre y lunes 28 de octubre en el horario y laboratorio habitual de clase.
- La nota del certamen es asignada en el momento de la presentación. **Si un estudiante no presenta sin motivo justificado sólo obtendrá el 55% de su nota.**

En este certamen cada estudiante deberá construir un sistema basado en Django Framework que solucione el siguiente problema:

"Tienda Verde", la pequeña empresa dedicada a la venta de productos ecológicos ha decidido mejorar la gestión de su inventario utilizando una aplicación que permita a los administradores manejar los productos de la tienda. Esta aplicación será desarrollada utilizando un modelo de desarrollo en capas y un Framework ORM para interactuar con la base de datos que almacena la información de los productos.

Se ha reunido con los interesados del proyecto y en conjunto se ha acordado que la aplicación debe tener las siguientes funcionalidades:

CÓDIGO	REQUERIMIENTO	PUNTAJE
REQ01	El sitio debe ser construido utilizando Django Framework	5
REQ02	Debe considerar un Font End basado en Bootstrap Framework que utilice templates heredados en su construcción.	10
REQ03	Desde la versión web, debe permitir navegar por todas las funcionalidades del sitio, solicitando iniciar sesión cuando corresponda	5
REQ04	El sistema debe permitir a un usuario superadministrador (usando el módulo de administrador de Django) mantener las tablas maestras del sistema	5
REQ05	El sistema debe permitir a un usuario superadministrador (usando el módulo de administrador de Django) administrar cuentas para vendedores asignando las restricciones necesarias.	10
REQ06	El sistema debe permitir a un usuario cliente, registrarse en la tienda usando su correo electrónico.	10
REQ07	El sistema debe permitir a un usuario cliente correctamente autenticado, agregar productos de la tienda a un carrito de compras.	10
REQ08	El sistema debe permitir a un usuario cliente correctamente autenticado, eliminar productos desde su carrito de compras.	10
REQ09	El sistema debe permitir a un usuario cliente correctamente autenticado, ver su carrito, el total a pagar y confirmar su pedido	10
REQ10	El sistema debe permitir a un usuario vendedor, ver el listado completo de pedidos realizados pudiendo filtrar aquellos que están pendientes de entregar (usando el módulo de administrador de Django)	10
REQ11	El sistema debe permitir a un usuario vendedor cambiar el estadio de un pedido de pendiente a completado. (usando el módulo de administrador de Django)	10

PUNTAJE TOTAL 100

Pamela Gatica Caballero
pamela.gatica@usm.cl

CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

SISTEMA DE ROLES

ROL	PERMISOS Y RESTRICCIONES	INTERFAZ
Cliente Anónimo	<ul style="list-style-type: none">• Navegar por el sitio web de la tienda• Registrarse en la tienda	Sitio web
Cliente Registrado	<ul style="list-style-type: none">• Navegar por el sitio web de la tienda• Iniciar sesión en la tienda• Agregar productos al carrito de compras• Eliminar productos de su carrito de compras• Cerrar sesión	Sitio web
Vendedor	<ul style="list-style-type: none">• Ver listado de pedidos realizados• Cambiar el estado de un pedido	Django Admin
Superadministrador	<ul style="list-style-type: none">• Mantener el catálogo de productos• Mantener los usuarios del sistema	Django Admin

CONDICIONES ESPECIALES

CÓDIGO	REQUERIMIENTO
REQ06	El sistema debe validar que el usuario no se haya registrado previamente.
REQ07	Para esta evaluación se permitirá ingresar una unidad de cada producto. Considerar actualizar el total a pagar del carrito.
REQ08	El sistema debe permitir a un usuario cliente correctamente autenticado, eliminar productos desde su carrito de compras. Considerar actualizar el total a pagar del carrito.

SOLUCIÓN DE DUDAS DE REQUERIMIENTOS Y/O TÉCNICAS

Foro de consultas en Aula de la asignatura (Todos pueden participar en las respuestas)

ANEXO 1: CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO

1. Puede utilizar el resultado del Certamen 1 para resolver este certamen.
2. Puede usar el modelo de Usuarios por defecto de Django Framework.
3. Las secciones correspondientes deben cambiar de acuerdo con los requisitos que cada usuario tiene: cliente anónimo y cliente autenticado.
4. El diseño y selección de componentes para los nuevos requerimientos es libre.

Pamela Gatica Caballero
pamela.gatica@usm.cl