

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 estado 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 tiendaRegistrarse en la tienda | Sitio web |
| Cliente Registrado | <ul style="list-style-type: none">Navegar por el sitio web de la tiendaIniciar sesión en la tiendaAgregar productos al carrito de comprasEliminar productos de su carrito de comprasCerrar sesión | Sitio web |
| Vendedor | <ul style="list-style-type: none">Ver listado de pedidos realizadosCambiar el estado de un pedido | Django Admin |
| Superadministrador | <ul style="list-style-type: none">Mantener el catálogo de productosMantener 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

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

Pamela Gatica Caballero
pamela.gatica@usm.cl