

Programación con Python - Mini Proyecto N° 2

La Pizzería Web

En este proyecto cada equipo procederá a desarrollar un proyecto en Django que permita tomar pedidos para confeccionar una o más pizzas. El cliente puede pedir una o más pizzas y al finalizar el pedido el sistema genera un resumen del mismo. Además debe tener contar con la posibilidad de obtener información sobre los pedidos, esta funcionalidad está detallada más abajo.

Requerimientos operativos:

- El cliente puede optar por varios tamaños, los cuales son:
 - Grande, precio: 20
 - Mediana, precio: 16
 - Personal, precio: 10
- El cliente también puede optar por toppings adicionales, los cuales son:
 - Jamón, precio: 4.0
 - Champiñones, precio: 3.5
 - Pimentón, precio: 3.0
 - Doble queso, precio: 4.0
 - Aceitunas, precio: 5.75
 - Pepperoni, precio: 3.85
 - Salchichón, precio: 62.5
- El administrador de la aplicación puede:
 - Obtener un listado de las ventas realizadas (general)
 - Obtener un listado de las ventas por día
 - Obtener un listado de las ventas por tamaño de pizza
 - Obtener un listado de las ventas por ingredientes
 - Obtener un listado de las ventas por clientes (ordenado de mayor a menor)

Requerimientos funcionales:

- El sistema debe usar la base de datos SQLite
- Debe hacer uso del servidor de desarrollo propio del Django
- No necesita hacer uso intensivo de CSS o Javascript, las formas pueden ser relativamente sencillas.
- Se debe permitir los siguientes casos de uso:
 - **Caso 1:** El cliente sólo desea una pizza, de tamaño que desee, pero básica, es decir sin ingredientes adicionales.
 - **Caso 2:** El cliente sólo desea una pizza, de tamaño que desee, con uno o más ingredientes adicionales.

- **Caso 3:** El usuario requiere de varias pizzas, con las mismas características de los ingredientes del caso 2. En este caso al finalizar la primera orden, se le responde si al sistema y vuelve a empezar el ciclo.
- Cualquiera sea el caso al finalizar la orden, el sistema debe indicar un resumen del pedido, indicando: la cantidad de pizzas, tamaño, ingredientes, el precio de cada una y el total, y el nombre del cliente.

Requerimiento visual:

- Debe contar con una página para realizar los pedidos para el usuario principal y una página para ver los reportes de administración. Esta última puede estar en la sección del usuario principal o en la parte del administrador, esto queda a criterio del equipo. Estas dos páginas son los requisitos obligatorios.
- Las páginas deben estar pensadas en el usuario, de manera que sean lo más intuitivas posible, **no use que el usuario ingrese clave y password para ingresar a la aplicación.**
- El diseño visual del proyecto (colores, logos, disposición) queda a criterio del equipo, pudiendo usar las herramientas que desee, sin embargo esto no será motivo de evaluación principal.

Se consideran adicionales:

- Funcionalidad agregada: combos, refrescos, delivery, ofertas, presentación de ingredientes.
- Uso de Bootstrap, Javascript, Angular, React para mejorar la parte visual del sistema.

No se consideran adicionales: animaciones de ningún tipo, sonido o videos.

Evaluación:

El proyecto será evaluado utilizando la siguiente rúbrica:

Descripción	Valoración				% parcial	Puntaje
	No cumple: 5%	Regular 60%	Bueno 80%	Cumple 100%		
Funcionalidad:						
Pedido básico					10%	0
Pedido con adicionales					10%	0
Varios pedidos x usuario					15%	0
Resumen de pedidos					15%	0
Código fuente:						
Documentado					5%	0
Organizado					5%	0
Distribución de módulo					5%	0
Entrega en fecha la dirección del repositorio en Github					5%	0
Documentos:						
Separación de funcionalidades					5%	0
Permite al usuario uso del sistema de forma autónoma					5%	0
Muestra screen shots de cada pantalla					5%	0
Trabajo en equipo:						
Demuestra en Github la participación de cada miembro					15%	0
Nota Final Proyecto:						0
Adicionales al proyecto:	Func1	Func2	Func3	Total		
Incluyó funcionalidad adicional				0		

Condiciones:

1. La dirección de github donde residirá el código del proyecto debe ser notificado antes del 29 de Enero, por el correo de M7 o al personal jgcastillo@gmail.com.
2. El documento funcional del sistema debe ser cargado en la sección tareas de M7 donde se encuentra el proyecto en formato **pdf**, antes del día **miercoles, 3 de febrero de 2020, a las 11:59 pm, no se aceptarán documentos después de esa fecha**. El informe debe contener los siguientes elementos:
 - Portada indicando el nombre dado al sistema e integrantes del equipo
 - Descripción funcional del sistema para toma de los pedidos, con screenshots de las pantallas realizadas
 - Descripción funcional del sistema de los reportes del administrador, con screenshots de las pantallas con ejemplo
 - Descripción del modelo de datos (gráfico o en detalle, no código fuente)
 - Descripción detallada de la funcionalidad adicional agregada al sistema, con screenshots de esa funcionalidad (si es visual) o explicación de lo realizado en el código.
3. El proyecto debe ser presentado el día jueves **4 de febrero en horario comprendido entre las 2:30 pm y las 7pm**, por los integrantes del equipo en conexión simultánea por zoom, de acuerdo al orden de notificación del repositorio de github.
4. Si el proyecto incluye funcionalidad adicional, recibirá un punto adicional a la nota obtenida en el proyecto (global) y hasta un máximo de tres (3) puntos de participación. En caso que se obtenga 20 ptos de calificación en el proyecto, entonces se agregarán (2) ptos adicionales de participación más los puntos adicionales por cada funcionalidad agregada