

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - CETAM**

DESARROLLO WEB CON PYTHON  
EXAMEN PARCIAL 2023-2

Indicaciones generales:

- Comentar las vistas HTML y las funciones desarrolladas en el servidor
- Fecha de entrega del proyecto: 04/08/2023 - 23:59 p.m
- Para un mejor desarrollo del proyecto actualizar su repositorio cada día con el avance realizado
- Compartir sus repositorios con el usuario @alexander24sr

Caso de estudio:

El presente proyecto es un gestor de base de datos para información de ventas de una tienda de una cadena de abarrotes. Es muy común observar que las personas que generan boletas o facturas cuentan con aplicaciones web que almacenan la información de las ventas realizadas en cadenas de tiendas. Gracias a este registro de ventas las tiendas pueden obtener información sobre sus estados financieros y sus respectivos gastos. En el presente examen usted se encargará de desarrollar algunos módulos para dicho objetivo.

Pregunta 1 (3 Puntos)

Configurar un servidor haciendo uso del framework Django siguiendo los pasos realizados en la sesión 3 del curso y teniendo en cuenta lo siguiente:

- El nombre del proyecto debe ser 'examenParcial'
- Se utilizará la base de datos SQLite
- El nombre de la aplicación a desarrollar será 'gestionTienda'
- Crear los directorios 'templates' y 'static' para el almacenamiento de las vistas y estilos (Si en caso lo requieren, está permitido el uso de bootstrap)

Pregunta 2 (4 Puntos)

Desarrollar las siguientes vistas y establecer sus respectivas rutas tanto en views.py y urls.py:

- Vista de PRODUCTOS
- Vista de TIENDAS
- Ventanas modales para agregar PRODUCTOS y TIENDAS
- Vista de detalle de TIENDAS

### Pregunta 3 (3 Puntos)

La base de datos debe contener relación entre productos y tiendas, en donde cada producto le debe pertenecer a una tienda o puede tener como nulo dicho campo, es importante mencionar que la relación TIENDA-PRODUCTO es uno a uno. Si una tienda se elimina, los productos pertenecientes a dicha tienda se mantienen en base datos. Crear los siguientes modelos:

#### Clase Tienda

- Dirección
- Provincia
- Región
- Fecha de creación
- Teléfono de contacto

#### Clase Producto

- Descripción
- Código
- Precio de venta
- Cantidad
- Tienda relacionada (Foreign Key)

### Pregunta 4 (8 Puntos)

En la ruta /gestionTienda debe de mostrarse un panel en donde en la parte superior permite seleccionar entre tiendas o productos a traves de etiquetas <a></a>, el panel por defecto es Tiendas, mientras que en la ruta /gestionTienda/Productos se podrán visualizar los productos del sistema.

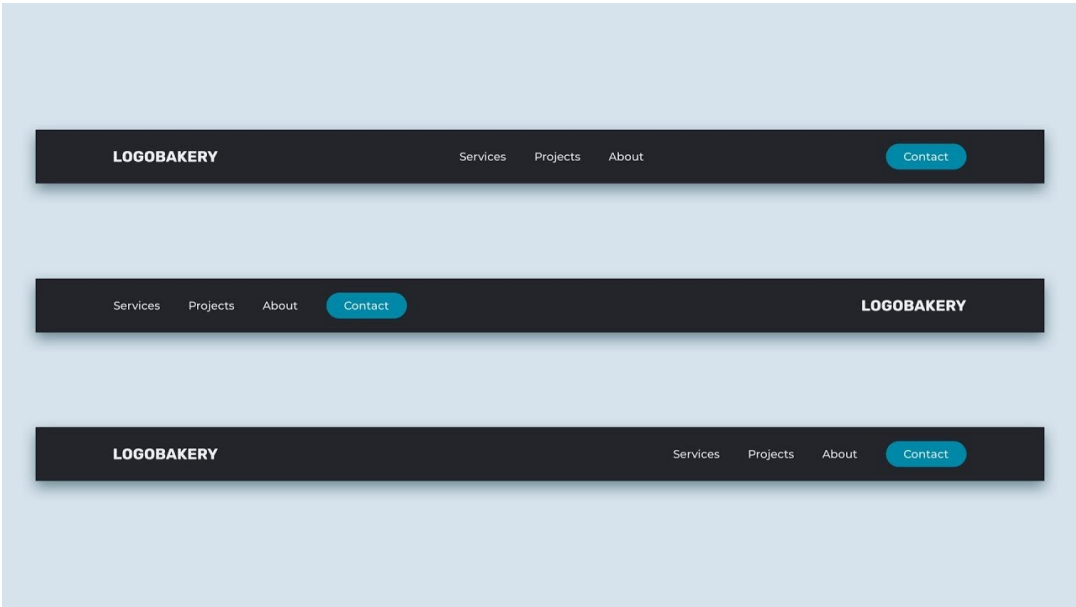
Para cada panel se debe de mostrar una tabla con todos las tiendas y productos creados y se debe permitir crear nuevos elementos o también eliminarlos, esta creación de Ítems se debe realizar a través de una ventana modal. En la vista de productos además se debe permitir agregar productos a una tienda determinada, mientras que en la tabla de tiendas se debe contar con un botón que permita acceder a una vista de visualización en donde se muestran todos los productos asignados a una tienda y sus respectivos dato, además también se debe poder eliminar productos desde esta vista, esta vista debe permitir regresar al panel de tiendas, brindar estilos a las tablas utilizando bootstrap o css.

### Pregunta 5 (2 Puntos)

Crear un repositorio de git en su carpeta local, subirla a su repositorio online en github y compartirla con el usuario @alexander24sr, consultar con el docente para confirmar su recepción en caso se tengan dudas. Realizar los ‘commits’ que crean convenientes.

Ejemplos de las vistas:

- Panel de navegación para TIENDA y PRODUCTOS



- Dashboard de PRODUCTOS y TIENDA

## Productos

Nuevo +

Importar 📄

Agregar stock +

Actualizar precios

Cambiar almacén

Eliminar todo 🗑️

Seleccionar usuario :

Categoría ...

Filtrar

Reestablecer

Descargar manual 📄

Mostrar 

▼

 Entradas

Buscar:

Código	Nombre	pvmIGV	pvcIGV	Moneda	Categoría	SubCategoría	Unidad	Stock total	Ver Stock	Editar	Eliminar
1301000001	ANTICORROSIVO CPP BLANCO 1 GL	0.0	0.0	SOLES	PINTURAS		GL	0.00			
1301890001	ANTICORROSIVO CPP NEGRO 1 GL	0.0	0.0	SOLES	PINTURAS		GL	0.00			
1301170001	ANTICORROSIVO CPP ROJO OXIDO 1 GL	0.0	0.0	SOLES	PINTURAS		GL	0.00			
1307999901	ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC 1 GLS	34.72	23.35	DOLARES	PINTURAS	ANTICORROSIVO	GL	0.00			
1616999903	ANTICORROSIVO DURAPOX R CATALIZADOR , 1/4 GL	11.44	7.69	DOLARES	PINTURAS	ANTICORROSIVO EPOXICO	GL	0.00			
1615830101	ANTICORROSIVO DURAPOX R GRIS 1 GL	43.37	29.17	DOLARES	PINTURAS	ANTICORROSIVO EPOXICO	GL	0.00			
1615170101	ANTICORROSIVO DURAPOX R ROJO OXIDO 1185 1 GL	43.37	29.17	DOLARES	PINTURAS	ANTICORROSIVO EPOXICO	GL	0.00			
1615440101	ANTICORROSIVO DURAPOX R VERDE 1 GL	43.37	29.17	DOLARES	PINTURAS	ANTICORROSIVO EPOXICO	GL	0.00			
CAB12VERSC34PRE	CABO 1/2 VERDE S/C 34 KG PREMIUM	0.0	0.0		CABO		KG	0.00			
CA14VE17KGPR	CABO 1/4 VERDE 17 KG PREMIUM	0.0	0.0		CABO		KG	0.00			
CA34AZSC34KGPR	CABO 3/4 AZUL S/C 34 KG PREMIUM	0.0	0.0		CABO		KG	0.00			