

SIMULADOR PARA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

INSTRUCCIONES

0

Lee con atención cada uno de los requerimientos que se presentan a continuación, y desarrolla la prueba de acuerdo con lo solicitado.

DESCRIPCIÓN

La empresa de desarrollo de software realiza una reunión con el equipo, con la finalidad de organizar un primer sprint para simular la fabricación de productos farmacéuticos. Según lo capturado con el cliente, se tienen los primeros datos:

• Las empresas de laboratorio farmacéuticos pueden realizar varios productos, y a su vez, ésta posee un director general que no puede pertenecer a otra empresa o laboratorio farmacéutico.

Para este primer Sprint, el equipo de desarrollo define los siguientes pasos para crear el proyecto.

Parte 1:

- Cree una base de datos en PostgreSQL llamada db_final_orm con el usuario userdjango, que posee la contraseña userdjango.
- El proyecto debe ser construido a partir de un ambiente virtual que contiene Django en la versión 4.1.1, y la librería para conectarse con postgresql respectivamente.
- El proyecto se debe crear en una carpeta llamada practica_final_orm_django, donde se creará
 la carpeta de gestión del proyecto config dentro del directorio.
- Configure el proyecto con la base de datos PostgreSQL creada anteriormente y el usuario, también deberá crear el superusuario con el nombre de admin y contraseña admin.
- Cree una aplicación del proyecto llamada laboratorio con el siguiente modelo, conformado de la siguiente manera:
 - Laboratorio:
 - nombre: cadena de caracteres.
 - DirectorGeneral:
 - nombre: cadena de caracteres.
 - laboratorio: Laboratorio.
 - Producto:



- nombre: cadena de caracteres.
- laboratorio: Laboratorio.

0

- f_fabricacion: Tipo fecha que comienza desde el 2015.
- p_costo: decimal con 2 dígitos decimales, y 10 dígitos en la parte entera.
- p_venta: decimal con 2 dígitos decimales, y 10 dígitos en la parte entera.
- Las restricciones que existen con relación a la empresa de laboratorio son las siguientes:
 - Un laboratorio posee un solo director general.
 - Un director general solo puede pertenecer a un laboratorio.
 - Un laboratorio fabrica muchos productos para determinado tratamiento médico, y dichos productos fabricados pertenecen a un sólo laboratorio.
- Verifique el esquema de las bases de datos creadas en PostgreSQL del modelo relacional, con relación a la aplicación de laboratorio.

Parte 2:

Adecue el sitio administrativo de Django agregando los modelos Laboratorio, director general,
 y Productos, para que se muestre de la siguiente manera:



 Adecue la interfaz administrativa con la finalidad de que se observe de la siguiente manera, y agregue los siguientes Laboratorios:

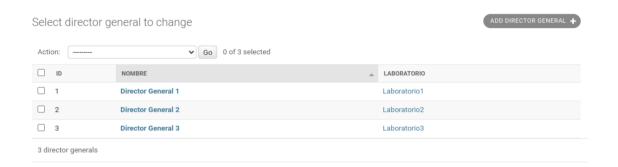


0

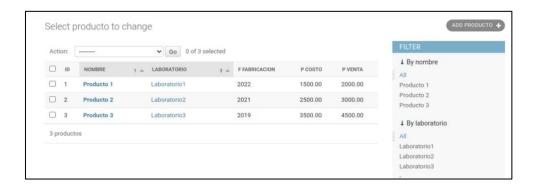
FINAL DRILLING



 Adecue la interfaz administrativa con la finalidad de que se observe de la siguiente manera, y agregue por medio de la interfaz administrativa, los siguientes directores generales:



 Adecue la interfaz administrativa con la finalidad de que se observe de la siguiente manera, y agregue por medio de la interfaz administrativa, los siguientes Productos:



- Por medio de la consola interpretador de python (shell), realice las siguientes consultas:
 - o Obtenga todos los objetos tanto Laboratorio, DirectorGeneral y Productos.

- Obtenga el laboratorio del Producto cuyo nombre es 'Producto 1'.
- Ordene todos los productos por nombre, y que muestre los valores de nombre y laboratorio.
- o Realice una consulta que imprima por pantalla los laboratorios de todos los productos.

Parte 3:

Realice las siguientes modificaciones al modelo, agregando los siguientes campos:

La nueva migración se llamará actualizado_campos.

0

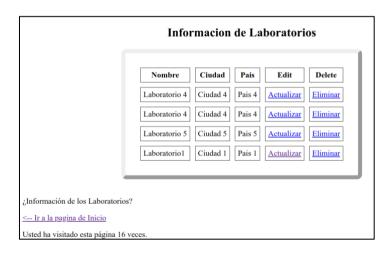
- Laboratorio:
 - o ciudad: cadena de caracteres.
 - o pais: cadena de caracteres.
- DirectorGeneral:
 - especialidad: cadena de caracteres.

Muestre todas las migraciones realizadas.

Parte 4:

Cree el proceso de CRUD para el Modelo de Laboratorio, el cual debe tener el siguiente aspecto:

Mostrar:



Insertar:



Ingresar los Datos del Laboratorio

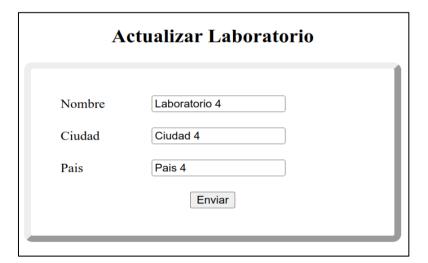


¿Información de los Laboratorios?

0

Ir a información del los laboratorios-->

• Editar:



• Eliminar:

Estas seguro que deseas eliminar el laboratorio: "Laboratorio 4"?

<-- Retornar

Confirm

Parte 5:



Realice pruebas unitarias al modelo Laboratorio, donde se verifique:

0

- Que los datos en nuestra base de datos simulada coincidan con los que se crearon inicialmente en setUpTestData para un laboratorio dado.
- La URL para confirmar que devuelve una respuesta HTTP 200 para laboratorio.
- Y finalmente, que la página usando reverse para llamar al nombre de la URL, busca una respuesta HTTP 200, verifica que se use la plantilla correcta, y confirma que el contenido HTML coincide con lo esperado.