

Manual de instalación

Introducción

En el siguiente documento se encontrarán los requisitos para la instalación del sistema y el paso a paso de cómo realizar la instalación y configuración adecuada del sistema

Alcance

Objetivo general

Diseñar y desarrollar un sistema de información que permita tener un control eficiente, confiable y accesible en las bibliotecas por medio de una interfaz clara y sencilla. con el cual se quiere llevar un monitoreo de los préstamos a través de los datos personales de los usuarios para evitar acciones o situaciones que entorpezcan el proceso.

Objetivos específicos

- Complementar el sistema de seguridad de las bibliotecas, facilitando la verificación de datos de los usuarios.
- Garantizar la seguridad de los datos personales de los usuarios en las bibliotecas.
- Agilizar el proceso de préstamos en las bibliotecas garantizando una mejor atención en el proceso.
- Crear una interfaz gráfica que sea sencilla y responsiva generando así un fácil uso del aplicativo.

Requerimientos

Sistema operativo Windows * Server, Linux * o cualquier sistema operativo que se pueda ejecutar como servidor Web, capaz de ofrecer contenido HTML5, incluyendo JSON y MP4.

Procesador Procesador Intel® Celeron® 847, 1,10 GHz o equivalente.

Almacenamiento Entre 1,3 GB-2,3 GB dependiendo de la versión del idioma.

Ram Mínimo de 1,5GB. La cantidad recomendada puede variar dependiendo del número de usuarios conectados, el número de sitios web alojados en el dispositivo, y otros factores.

Disco duro 3 GB de espacio disponible en el disco duro para la instalación; durante la instalación se requiere espacio libre adicional. No se puede instalar en dispositivos de almacenamiento flash extraíbles.

Instalación de la aplicación

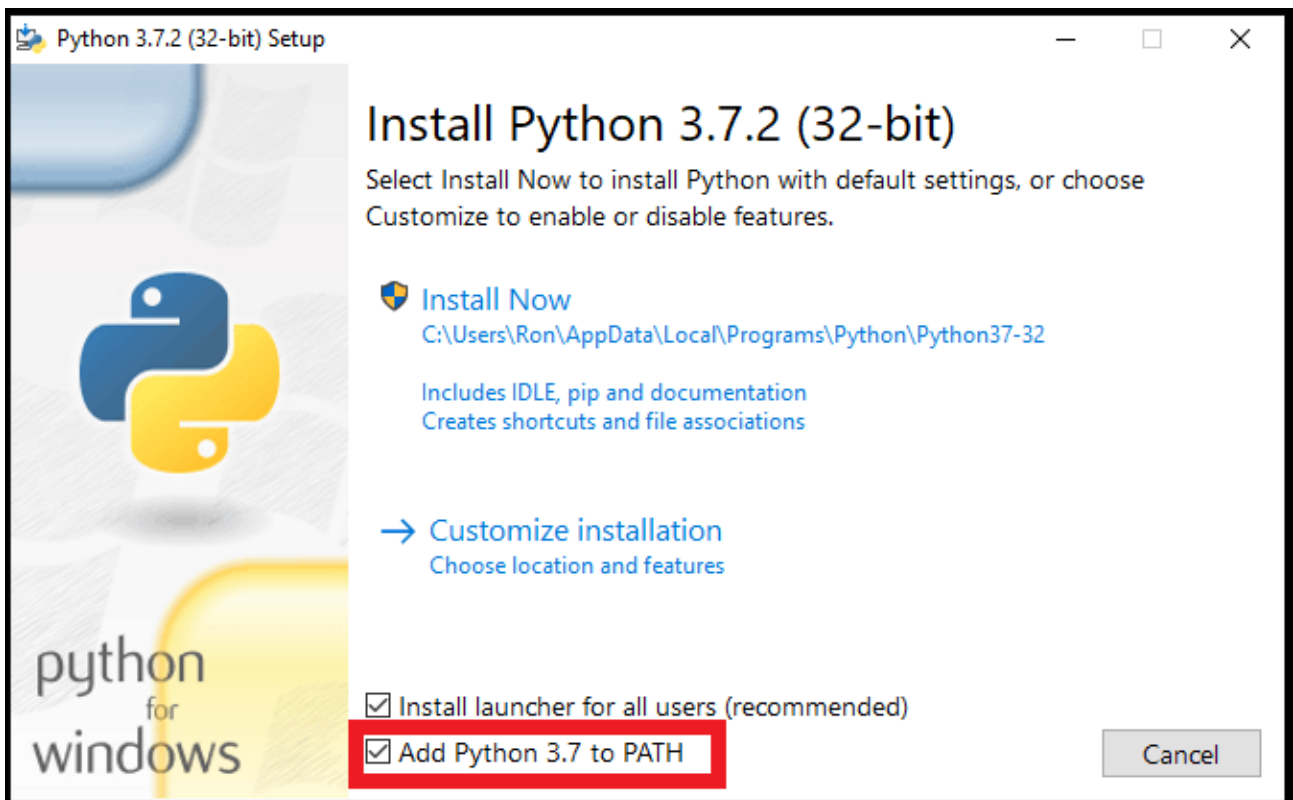
Instalación de python

lo primero que se debe hacer es instalar python (3.9)



Link de descarga en la página oficial de python

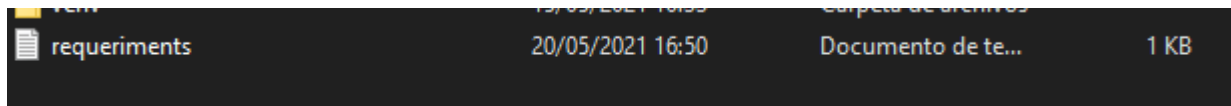
Instalar python como administrador y añadir a el PATH



Instalación de django y paquetes

pip install

Una vez instalado python la manera más rápida, sencilla y confiable de instalar las versiones adecuadas es hacer uso del archivo requeriments.txt que se encuentra en la carpeta del proyecto



requerimientos dentro de la carpeta donde se almacena el proyecto

Usando la consola de comandos del sistema

```
pip install requeriments.txt
```

de esta manera ya se habrá instalado django y todos los paquetes necesarios del proyecto

paso a paso

Si, no se encuentra el archivo de requeriments.txt o se desea hacer la instalación de cada componente por separada se hace de la siguiente manera:

Todos se instalan desde la consola

django:

```
pip install Django==3.2.3
```

paquetes adicionales para el manejo de base de datos y de imágenes:

```
pip install psycopg2
```

```
pip install pillow
```

```
pip install mysqlclient
```

Instalación de la base de datos

Para la instalación de la base de datos son necesarios los paquetes de :

```
psycopg2
```

```
mysqlclient
```

que son los que hacen posible la conexión a las bases de datos de PostgreSQL y mysql
luego en la carpeta del proyecto se crea un archivo llamado db

```
import os

BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))

SQLITE = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3')
    }
}

POSTGRESQL = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql_psycopg2',
        'NAME': 'Neo_library',
        'USER': 'postgres',
        'PASSWORD': '12345',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '5432'
    }
}

MYSQL = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'NEO_LIBRARY',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': '12345',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306'
    }
}
```

imagen del archivo db

El cual contiene la configuración y credenciales para conectarse al la base de datos
luego en el archivo settings.py cambiar la base de datos

Esquema de trabajo



Usuarios

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	
Grupos	+ Añadir
Usuarios	+ Añadir

tabla de usuarios

Escoja usuario a modificar

Q

Buscar

Acción: Ir seleccionados 0 de 1

<input type="checkbox"/>	NOMBRE DE USUARIO	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO	NOMBRE	APELLIDOS	ES STAFF
<input type="checkbox"/>	maest				<input checked="" type="checkbox"/>

1 usuario

FILTRO

Por es staff

Todo

Por es superusuario

Todo

Por Activo

Todo

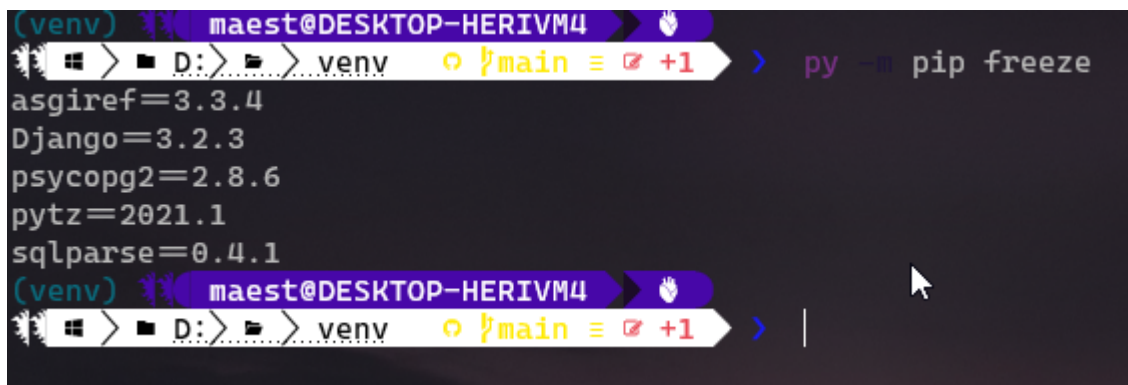
tabla de usuarios

verificación de la instalación

Para verificar la instalación adecuada se puede hacer uso de pip freeze desde la consola de comandos

```
py -m pip freeze
```

que desplegara una lista de todos los programas y paquetes instalados en python



```
(venv) maest@DESKTOP-HERIVM4 > py -m pip freeze
asgiref=3.3.4
Django=3.2.3
psycopg2=2.8.6
pytz=2021.1
sqlparse=0.4.1
(venv) maest@DESKTOP-HERIVM4 > |
```

pip freeze

Aparecerán programas que están instalados por defecto, pero lo que nos importa es que muestra los programas que se han instalado previamente