



Facultad de Telemática

Ingeniería de Software

Base de Datos Avanzadas

Reporte de la práctica final de la 2da Parcial

Bautista Salinas José Fernando
Marcial Vázquez Luis Oswaldo
Vizcaino Lupian Alejandro

Profesor Gallardo Heredia Armando Roman

Lunes 21 de Octubre del 2024
Colima, Col.

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Objetivos	3
3. Tecnologías Utilizadas	3
3.1. Django.....	3
3.2. Bootstrap.....	3
3.3. PDF.js	3
4. Desarrollo.....	3
4.1. Configuración del Entorno.....	3
4.2. Diseño e Implementación.....	4
5. Ubicación de los datos	5
6. Resultados	5
7. Referencias	5
8. Capturas de pantalla de las interfaces	6

1. Introducción

La plataforma de gestión de tesis está diseñada para facilitar la administración y visualización de tesis en la Facultad de Telemática de la Universidad de Colima. La plataforma permite a los administradores subir y gestionar tesis, y a los visitantes buscar y visualizar las tesis disponibles.

2. Objetivos

- **Desarrollar una plataforma web:** Crear una aplicación web que permita la gestión y visualización de tesis.
- **Facilitar la administración de tesis:** Permitir a los administradores subir, editar y gestionar la visibilidad de las tesis.
- **Mejorar el acceso a las tesis:** Proporcionar a los visitantes una interfaz fácil de usar para buscar y visualizar tesis.

3. Tecnologías Utilizadas

3.1. Django

Django es un framework web de alto nivel escrito en Python que fomenta el desarrollo rápido y el diseño limpio y pragmático.

3.2. Bootstrap

Bootstrap es un framework de CSS de código abierto dirigido al desarrollo de sitios y aplicaciones web con un diseño responsive y móvil primero.

3.3. PDF.js

PDF.js es una biblioteca de JavaScript que permite renderizar archivos PDF en el navegador.

4. Desarrollo

4.1. Configuración del Entorno

Para el desarrollo de la plataforma se utilizó el framework Django. A continuación, se detallan los pasos para la configuración del entorno:

1. Instalación de Django:

```
pip install django
```

2. Creación del Proyecto:

```
django-admin startproject tesis_project
```

3. Creación de la Aplicación:

```
cd tesis_project  
  
python manage.py startapp tesis
```

4. Configuración de Archivos Estáticos y Media: En settings.py:

```
STATIC_URL = '/static/'  
STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static')]  
MEDIA_URL = '/media/'  
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')
```

5. Configuración de URLs: En urls.py:

```
from django.conf import settings  
from django.conf.urls.static import static  
from django.contrib import admin  
from django.urls import path, include  
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path("", include('tesis.urls')),  
]  
if settings.DEBUG:  
    urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

4.2. Diseño e Implementación

Modelos

Se definió el modelo Thesis para representar las tesis en la base de datos. Este modelo incluye campos para el título, autor, asesor, co-asesor, año, categoría, resumen, archivo PDF y visibilidad.

Formularios

Se creó el formulario ThesisForm para manejar la subida y edición de tesis. Este formulario utiliza el modelo Thesis y permite a los administradores proporcionar todos los detalles necesarios para una tesis.

Vistas

Se implementaron las vistas para manejar las funcionalidades de la plataforma, incluyendo la subida de tesis, la gestión de visibilidad, la búsqueda y filtrado de tesis, y la visualización de detalles de una tesis.

Plantillas

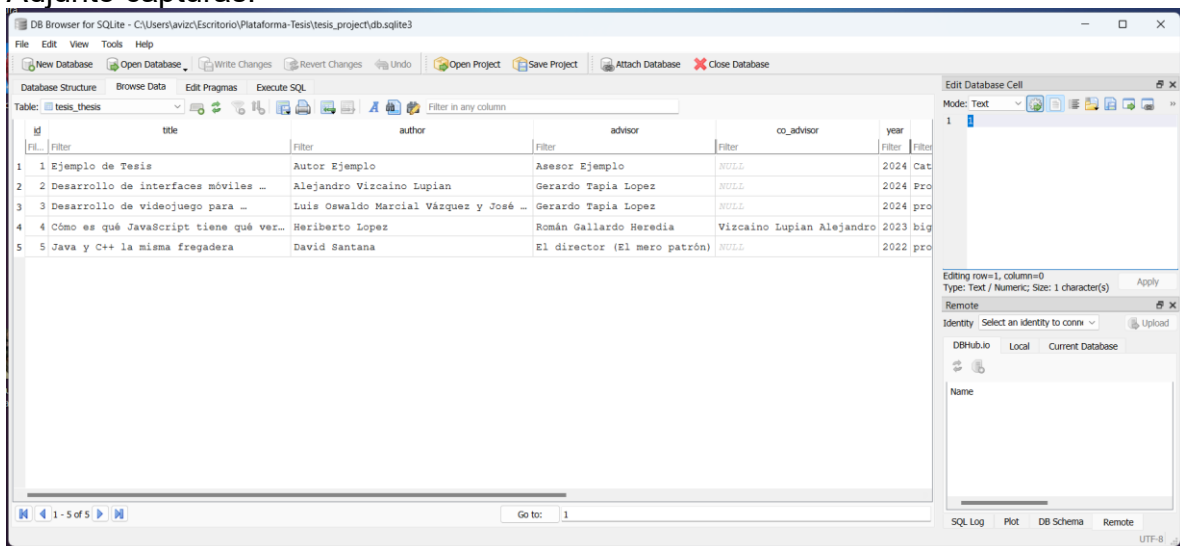
Se diseñaron las plantillas HTML para las diferentes vistas de la plataforma utilizando Bootstrap para asegurar un diseño responsive y consistente.

5. Ubicación de los datos

Los datos se almacenan en el archivo “db.sqlite3”.

Para poder visualizarlos utilizamos una aplicación llamada DB Browser (SQLite)

Adjunto capturas:



6. Resultados

La plataforma de gestión de tesis proporciona una solución eficiente para la administración y visualización de tesis en la Facultad de Telemática. Los administradores pueden gestionar fácilmente las tesis, y los visitantes pueden buscar y visualizar tesis de manera intuitiva.

7. Referencias

- **Django Documentation:** <https://docs.djangoproject.com/>
- **Bootstrap Documentation:** <https://getbootstrap.com/>
- **PDF.js Documentation:** <https://mozilla.github.io/pdf.js/>

8. Capturas de pantalla de las interfaces

Tesis - Facultad de Telemática

Vista de Administrador

Tesis Disponibles

Buscar tesis...

Todas las Categorías

Todos los Años

Buscar

Se encontraron 5 tesis registradas.

Ejemplo de Tesis

Desarrollo de interfaces móviles híbridas

Desarrollo de videojuego para problematica

Cómo es qué JavaScript tiene qué ver con la creación de la marihuana

Java y C++ la misma fregadera

Tesis - Facultad de Telemática

Vista de Visitante

Subir Nueva Tesis

Título

Autor

Asesor

Co-Asesor

Año

Categoría

Resumen

Tesis Existentes

Ejemplo de Tesis - Autor Ejemplo

Visible

Desarrollo de interfaces móviles híbridas - Alejandro Vizcaino Lupian

Visible

Desarrollo de videojuego para problematica - Luis Oswaldo Marcial Vázquez y José Fernando Bautista Salinas

Visible

Cómo es qué JavaScript tiene qué ver con la creación de la marihuana - Heriberto Lopez

Visible

Java y C++ la misma fregadera - David Santana

Visible

Tesis - Facultad de Telemática

Vista de Visitante

Desarrollo de interfaces móviles híbridas

Autor: Alejandro Vizcaino Lupian

Asesor: Gerardo Tapia Lopez

Co-Asesor: None

Año: 2024

Categoría: Programación

Resumen: Esto es un pequeño resumen

Ver PDF Completo

Vista Previa del PDF

