

Evaluación N° 2 - Backend.

Fecha	Sección / Curso	
Nombre Estudiante	RUT estudiante	

Criterios de Evaluación – UNIDAD I

Instrucciones

La siguiente evaluación tiene como objetivo medir tu capacidad de desarrollar un proyecto con las herramientas vistas en clases referentes al uso de la herramienta Django y funcionalidades adicionales.

El sistema deberá implementar CRUDs para el modelo propuesto.

Criterio	Descripción	Puntaje Máx.
1. Entorno virtual "eva2"	Creación y uso correcto de entorno virtual.	2
2. Comentarios en bloque	Uso de comentarios explicativos en cada módulo o clase.	5
3. Estructura del		
proyecto	Organización de carpetas y archivos según buenas prácticas.	5
4. Modelo de datos	Creación de entidades y relaciones según requerimientos en una BD PostgreSQL .	10
5. CRUD completo por entidad	Implementación de Create, Read, Update, Delete para cada clase.	10
6. Carga BD con datos realistas	Existencia de datos de prueba coherentes.	5
7. Mejoras en el modelo	Inclusión de CHOICES y nuevas tablas adicionales.	6
8. Templates (vistas HTML)	Creación de páginas para CRUD fuera del admin.	10
9. Sistema de documentación	Implementación de documentación navegable de la API.	5
10. Filtros y búsquedas	Implementación de django-filters o búsqueda por campos clave.	5
11. Uso de PostgreSQL	Configuración y conexión correcta de la base de datos.	5
12. Rutas y endpoints de la API	Configuración de urls.py del proyecto y de la API.	5
13. Footer en templates	Inclusión de nombre, sección y año en el pie de página.	2
14. Nombrado del proyecto y la app	Nombres coherentes con la temática del sistema.	2

TOTAL 77 puntos

A continuación, se detalla el modelo base de la evaluación y sus instrucciones.



Escenario - Empresa de Salud Vital Ltda.

Proyecto de Backend - Contexto general

La empresa Salud Vital Ltda. es una clínica de tamaño mediano que busca digitalizar su sistema de administración de pacientes, médicos y atenciones médicas.

El nuevo sistema deberá registrar consultas, especialidades, tratamientos, recetas y medicamentos, permitiendo generar reportes filtrados por médico, especialidad o paciente.

El objetivo es desarrollar un **backend** completo usando Django REST Framework (DRF), con modelos interrelacionados, filtros y documentación.

Instrucciones de la EVALUACION.

La solución desarrollada por usted usando Django REST Framework (DRF) deberá tener las siguientes características:

Creación de un entorno virtual con el nombre de "eva2":

- Utilizar un entorno de desarrollo virtual con el nombre de "eva2".

Comentarios:

- El proyecto en su totalidad deberá contar con insertos de comentarios en el código en forma de bloques (no entre líneas).

Estructura:

- La estructura del proyecto deberá ser acorde a las vistas en clases pensando en mantener el buen orden de los elementos de un proyecto real.

Modelo de datos:

- A partir del modelo de datos propuesto usted deberá desarrollar y presentar una solución tal que cuente con las siguientes características:
 - Un CRUD para cada entidad del modelo.
- Carga de datos en el modelo de forma que ya se encuentre con elementos de prueba (datos lo más cercano a la realidad).
- Existen varias opciones para poder mejorar el modelo ya sea con CHOICES o con la CREACIÓN DE NUEVAS TABLAS o entidades. Se deben crear 2 mejoras usando estas 2 opciones.

Vistas:

- El acceso a los datos deberá ser a través de una serie de TEMPLATES, para no tener que usar el "admin" del DRF.
- Crear las vistas para el CRUD (fuera del administrador) para cada una de las entidades (clases):
 - Especialidad: Crear, listar, actualizar, y eliminar.
 - Paciente: Crear, listar, actualizar, y eliminar.
 - **Medico**: Crear, listar, actualizar, y eliminar.
 - consulta medica: Crear, listar, actualizar, y eliminar.
 - tratamiento: Crear, listar, actualizar, y eliminar.
 - medicamento: Crear, listar, actualizar, y eliminar.
 - receta_medica: Crear, listar, actualizar, y eliminar.

Documentación:

- Se requiere que se incluya un sistema de "Documentación" (ej: coreapi, openapi, swagger, etc.).



Filtros y búsqueda:

- Se requiere que se incluya un sistema de "Filtros" aplicados a campos clave del modelo (ej: médicos por especialidad, pacientes de cada médico, etc.).

Choices:

- Se requiere que se incluya al menos una implementación de "CHOICES" en el modelo.

PostgreSQL:

- Se requiere que se use la base de datos PostgreSQL para este ejercicio.

Generales:

- Crear en el desarrollo un proyecto con un nombre adecuado a la temática del sistema.
- Crear en el desarrollo una API con un nombre adecuado a la temática del sistema.
- Deberá existir una ruta hacia el sistema "administrador" de DRF (no se usará).
- Deberá existir una ruta hacia los ENDPOINT de la API para cada clase.
- Las páginas (TEMPLATES) deberán tener su nombre, sección y año en el FOOTER (de todas las páginas).

Usted podrá ocupar como guía todos los documentos entregados en clases y todos los comodines disponibles.

Se apela a su criterio para realizar la prueba solos con la idea de medir su nivel de conocimiento en la asignatura.



