

Versión	Nivel de Dificultad:
V2	Medio
Nombre del proyecto: "Yo quiero otro mundo" - Iteración 1	Tema: Acceso a datos con Django
Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo):	Construir aplicaciones web que manipulan datos en una base de datos SQL utilizando Python/Django y las componentes que el lenguaje dispone para su uso para dar solución a un requerimiento
Aprendizaje esperado a trabajar (AD) a evaluar (Ev)	Reconoce las características de Django como ORM para su integración con una base de datos
Ejecución: Individual	
Descripción de la Evaluación	
<p>CONTEXTO</p> <p>¿Qué te motiva a levantarte cada mañana?, ¿Cómo imaginas nuestra sociedad en 20 años?, ¿Qué idea innovadora ha dado vueltas en tu interior por muchos años, pero no has podido llevar a cabo?</p> <p>Estas preguntas y muchas otras son ejemplo de pensamientos y cuestionamientos que muchos seres humanos se hacen a diario. Como individuos dentro de un extenso conglomerado, día a día luchamos por vivir dignamente, supliendo nuestras necesidades básicas y relacionándonos con otras personas.</p> <p>El vivir en sociedad, sumado al avance tecnológico y científico, va creando nuevas oportunidades de diseño y desarrollo de sistemas de información y plataformas que ayudan a mejorar la calidad de vida de muchas personas. Y, aunque cueste creerlo, muchas de esas innovaciones surgieron desde una simple idea o deseo.</p> <p>La invitación es, entonces, a pensar en ideas innovadoras que puedan convertirse en el mediano plazo en una plataforma web, desarrollada bajo una modalidad colaborativa y haciendo uso de los temas que se abordarán en las siguientes unidades.</p> <p>DESARROLLO</p> <p>En base a su proyecto personal que ha venido desarrollando deberá realizar lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar un nuevo modelo desde Django en el cual se registren nuevos usuarios a su proyecto. • Por el momento, deberá utilizar el motor SQLite • Migrar los modelos a tablas. 	

- La aplicación deberá incorporar una plantilla en la cual se muestran todos los usuarios registrados en una tabla.
- Implemente la visualización de datos incorporando Bootstrap.
- Integre elementos estéticos utilizando CSS y Bootstrap a su aplicación.

*En las próximas sesiones se realizará integración de MySQL y PostgreSQL.

Revise la documentación, investigue y realicen pruebas para integrar MySQL y PostgreSQL a Django.

<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/databases/>

Consideraciones generales

- El tiempo máximo para resolver la evaluación es el periodo correspondiente a una clase regular.

Requerimientos de los participantes

Conocimientos previos	Actitudes para el trabajo	Valores
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de Visual Studio Code • Instalación de versión de Python en el equipo. • Principio Programación Orientada a Objetos • Desarrollo de Aplicaciones con Django 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de plazos • Búsqueda activa de información en internet • Buenas prácticas de codificación • Trabajo en equipo • Optimización del tiempo 	Tiempo de resolución. Enfoque al requerimiento.
Objetivo General de Aprendizaje	Reconocer las características de Django como ORM para su integración con una base de datos	
Duración del proyecto	1 jornada de clases	

Productos para obtener durante la realización del proyecto

- Archivo con el proyecto comprimido y el enlace al repositorio Git-Hub.

Especificaciones de desempeño

Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos