



Tarea 4: Proyecto Final

Semestre Primavera 2018

1. Objetivo

El objetivo de esta tarea es aprender a iterar sobre su propio código, solucionar errores y agregar nuevas funcionalidades a su proyecto, para de esta manera finalizar su proyecto semestral. Esperando que hayan implementado todas las funcionalidades propuestas por ustedes mismos en su proyecto, se busca que terminen con estas funcionalidades, que implementen un sistema de usuarios confiable usando la librería Auth de Django y que además hagan una interfaz de administrador amigable usando la librería Admin de Django.

2. Instrucciones

Luego de aceptado su prototipo de funcionalidades anterior, la organización para la cual están trabajando les solicita que terminen con la implementación del software requerido, para poder implantarlo en su organización. Deben cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Terminar con todas las funcionalidades prometidas o acordadas con la organización (revisar sus tareas anteriores).
- b) Crear un sistema de usuarios que vaya acorde a la organización, que deberá ser conectado a su entidad Usuarios o Clientes en caso de existir alguna de éstas, o ser creado si es que no lo habían contemplado en sus tareas anteriores. Es obligación que este sistema tenga login, logout, sign in y que utilice la librería Auth de Django.
- c) Dado que el administrador puede banear usuarios por temas de comportamiento u otros, es necesario que su proyecto no permita el ingreso al sistema de aquellas personas baneadas, y que les muestre un mensaje que indique su condición.
- d) Crear una interfaz de administrador de Django. A través de esta interfaz, un administrador, puede editar cualquier registro en la base de datos, Por ende deben agregar todas las tablas al administrador de Django, donde podrá agregar, borrar, ver el estado y suspender a los distintos usuarios. Además, la lista de elementos de cada tabla se debe mostrar de manera práctica tal que no se repitan elementos en las listas. Es requisito entender y usar la librería Admin de Django para lo anterior.

3. Exigencias

- a) Deben cumplir con una correcta escritura en Python, junto con respetar paradigma MVC de Django y HTML. Además, la base de datos debe estar en 3FN.
- b) Todos los cambios realizados a entidades o atributos deben registrarse en la base de datos.
- c) Es necesario el uso de bootstrap.



- d) Además del proyecto recuerden entregar la base de datos y el informe anteriormente mencionado.

Más allá de implementar todo lo requerido es importante que comprendan cómo funciona su aplicación, el flujo que sigue la información y los diferentes casos de uso que los usuarios se enfrentarían en caso de utilizarla. La realización de un software es una tarea difícil, sobre todo, trabajando con un grupo de personas.

4. Informe

Se debe seguir completando el documento requerido en las tareas anteriores. Al término de esta tarea, el informe debe contemplar los cambios realizados con respecto a la tarea anterior, y debe estar estructurado en la siguiente forma (los puntos que deben agregar están indicados en **negrita**):

- Resumen Ejecutivo.
- Información de la empresa.
- Descripción general del problema u oportunidad de mejora.
- Temática y explicación de la aplicación web.
- Impacto esperado del proyecto finalizado.
- Benchmarking.
- Funcionalidades de la aplicación.
- Identificación de usuarios y su rol.
- Estructura y diseño de la aplicación web.
- Modelo Entidad Relación y explicación del significado de cada entidad, campos y relaciones con otras entidades.
- Consultas utilizadas en la aplicación, con su debida justificación de su uso y una explicación de su funcionamiento.
- **En caso de que no hayan logrado implementar todo lo requerido o propuesto, realizar una pequeña discusión de por qué no lograron implementarlo.**
- **Las principales dificultades que tuvieron para la realización de su proyecto.**

5. Entrega

Se deberá entregar un documento en formato PDF de máximo 10 planas, en conjunto con su proyecto Django, una imagen del modelo entidad-relación final y un archivo SQL con la estructura del modelo entidad-relación poblado con los datos pedidos.

La fecha de entrega es hasta el **Domingo 16 de diciembre a las 23:59 horas vía U-Cursos.**

La entrega válida (con fecha y hora) es por medio de **U-Cursos**, sin embargo, se revisará que hayan trabajado en su repositorio de GitHub.

Se aceptarán atrasos, máximo 3 horas, aplicando un descuento de un punto por cada hora de atraso. **No se recibirán tareas después de esto.** Es responsabilidad de cada grupo subir la



INGENIERIA INDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE CHILE

IN3501 - TICs para la Gestión

Profesores: Ángel Jiménez M., Víctor Hernández M.
y Juan D. Velásquez.

Auxiliares: Pablo Hernández, Javiera Ovalle,
Macarena Osorio y Jorge Pinto.

tarea a tiempo, verificar que los archivos sean los correctos y que no haya ningún archivo corrupto o mal subido, **no se aceptarán tareas o partes de esta por correo.**

Por último, es necesario que tengan en cuenta que habrá un descuento de 1 punto en su tarea si la base de datos no está poblada, un descuento de 3 puntos si el proyecto no compila o la base de datos no fue enviada y nota 1.0 si no envían la carpeta completa del proyecto.

¡Mucho éxito!