

Penalizaciones:

Cada línea de código con mala sangría o sangría inconsistente restará **0.2 punto**.

Cada número mágico en el código restará **0.2 puntos**. Los valores constantes deben ser CONSTANTES (escritas con nombre mayúsculas)

El código php debe tener los nombres de las variables, clases, constantes, etc. como php

El código python debe tener los nombres de las variables, clases, constantes, etc. como python

Cada error en el estilo de código tendrá una penalización de **0.1 puntos**.

El máximo de penalización por ejercicio será de **1 punto**

Problemas

1. (2,5 puntos) Django: ORM y Admin
2. (2,5 puntos) Django: Listado y Alta incidencia
3. (2,5 puntos) PHP: Autenticación de usuarios
4. (2,5 puntos) PHP: Permisos

ORM y Admin 2.5 puntos

Crea un proyecto **examen** django **nuevo**. Y una nueva app **incidencias**. Deja la configuración por defecto de base de datos para que use sqlite.

El proyecto django será para gestionar la página de incidencias del metro una ciudad. No es necesario contemplar los transbordos. En estos metros cada estación solo pertenecen a una línea.

Tendremos la **línea de metro** con la información:

- nombre: cadena de texto
- color: cadena de texto
- distancia: número, longitud en kilómetros
- si se pinta como str aparecerá el Nombre

Tendremos las **estaciones** con la información:

- nombre estación: cadena
- línea: relación
- si se pinta como str aparecerá el Nombre

También tendremos la posibilidad de abrir **incidencias** en las estaciones:
“Gotera en la entrada”, “Bombilla fundida”, etc.

La **incidencia**:

- texto: cadena
- fecha: fecha y hora
- estación: relación
- si se pinta como str aparecerá el. “NombreEstación (NombreLínea) Texto

Área de administración:

Línea:

- Se podrán añadir de forma cómoda las **líneas** de metro y sus **estaciones**, al añadir cada **línea** de metro aparecerán las **estaciones** en la misma página (Inline del tutorial)
- En el listado de la línea de metro aparecerán las columnas: **nombre**, **color** y **distancia**

Incidencia:

- En el listado aparecerán los campos **texto** y **fecha**
- También tendrá el filtro por **fecha**

Crea con el shell de django y el ORM un objeto de cada tipo y adjunta una captura de los comandos

Puntos:

1,0 punto Entidades, campos, construcción y relaciones (0,3 por entidad)

0,5 ORM

0,5 configurar admin de Línea

0,5 configurar admin de Incidencia

Listado y alta incidencia 2.5 puntos

La parte pública de la web tendrá un listado de líneas de metro junto con sus estaciones, también tendrá la posibilidad de dar de alta incidencias.

URLs:

/listado/ ← Listado de líneas y estaciones

... y las urls necesarias para gestionar el formulario.

Ejemplo de listado

Línea 5 – Marques de Vadillo + nueva incidencia

Línea 5 – Pirámides + nueva incidencia

Línea 5 – Acacias + nueva incidencia

Nueva incidencias:

Cuando se pulse en nueva incidencia aparecerá un formulario, este formulario mostrará la información de la línea y la estación seleccionadas, esta información viene de la url, no es necesario mostrarlo como ningún dato del formulario, aunque sí es necesario mandarlo cuando se cree la incidencia. Además de estos datos, vendrá un texto que se podrá rellenar.

Para que el formulario sea válido, el texto debe estar relleno.

Cuando se guarde la incidencia, se le asignará la hora y fecha actual. Después se volverá a la página de listado y aparecerá un texto:

“Su incidencia ha sido dada de alta.”

Esta incidencia se verá en el sistema de administración.

Puntos

1 Listado con enlace

1 Formulario que procesa errores

0,5 mostrar mensaje de guardado

Autenticación 2.5 puntos

Tienes la base de datos en el zip adjunto.
Analiza las relaciones y echa un vistazo al código fuente.

Tienes una web con las siguientes páginas:

- index parte pública
- login/logout parte de acceso
- privada solo para usuarios autenticados
- admin solo para usuarios administradores

Termina el sistema de login que se adjunta en el examen de tal forma que:

- Autentifique a los usuarios cuando presenten sus credenciales
- Muestre errores cuando están mal: falta campo, credencial errónea
- Si intentas acceder a un área privada o de administración te redirija a login
- Si haces login viniendo de otra página, cuando termines el login te llevará a la página desde la que vienes.

La base de datos debe ser examen, usuario examen y password examen.

Puntos

- 0,5 Verificación de campos
- 0,5 Consulta a la base de datos
- 0,5 Verificación de contraseña
- 0,5 Creación de información en la sesión
- 0,5 Redirección desde login a área anterior

Permiso 2.5 puntos

Haz una copia del área de login antes de hacer este ejercicio.

En esta base de datos cada usuario tienen un nivel de acceso que viene determinado por su grupo.

Solo los usuario que estén en el grupo 'admin' pueden acceder a administración.

El resto de grupos no pueden acceder a ese área pero sí pueden acceder al área privada.

Modifica el menú para que:

- Solo muestra las partes de la web a las que puedes acceder según tu estado.

No-autenticado / autenticado / autenticado como admin

- Muestre el nombre del usuario y su grupo o 'anónimo' si no está autenticado.

Puntos

1 Modificar el acceso para acceder y guardar la información del grupo del usuario.

0,5 Verifica el control de acceso en el admin.

1 Modifica el menú para añadir esta información.