

Examen DWES.

Información general:

JorgeDuenasLerin/docencia-23-24/blob/main/examenes/README.md

Tiempo de examen: 2:45 horas

Ejercicio 1

“Gurús y criptomonedas, sálvese quién pueda.”.

Criptobros. LCDM.

Un gurú te ha dicho que te vas a hacer asquerosamente rica/o con su nueva cripto. Te ha pedido que le implementes un sistema de captación de ~~pardillos~~ clientes y te dará 2 criptomonedas como pago de tu trabajo.

El sistema opera así:

- Un usuario se registra y autentifica con un enlace (solo con un enlace, no hay autenticación por contraseña)
- Al visitar el enlace por primera vez se le pedirá un email y se comprobará que es un token válido
- Para simplificar asumimos que el email está bien siempre.
- Tras esa verificación:
 - Se creará un nuevo usuario con ese email
 - El token se pondrá a consumido
 - Se le asignará usuario al token (id_user_consumido)
 - En ese primer registro, se le generan 5 tokens nuevos a ese usuario (id_user_generador)
 - Por último le inicia una sesión y le redirige al área privada

Si el usuario quiere volver a entrar lo hará siguiendo el enlace original, si al visitar ese enlace ese token ya ha sido consumido (id_user_consumido) el sistema le redirigirá al área privada directamente con la sesión iniciada y su email en la sesión. El usuario que se autentifica es el usuario id_user_consumido.

Resumen de tareas y puntos:

- 0.5 punto. index: saca un listado de enlaces con tokens que redirijan a auth. El token se pasa en la url.
- 0.5 punto. auth: Si el token está asignado (como el ‘asdfg’ a ‘jorge’) le mete una sesión al usuario y le redirige al área privada.
- 0.5 punto. privada: Está protegida por sesión y muestra el email.
- 1.0 punto. auth: verifica token y pide email.
- 1.0 punto. auth: vuelve a verificar token y crea el usuario.
- 1.0 punto. auth: genera 5 tokens
- 0.5 punto. auth: redirige a privada

Ejercicio 2

“Mira ese chaval, posando en un Cadillac que ya ni puede pagar”.

Django. ORM y Formularios. Usa de base de datos SQLite.

Tenemos el modelo coche

- Fabricante
- Nombre del modelo
- Precio
- Nuevo/Usado
- Gasolina/Diesel
- Foto

Está dado de alta en el área de administración.

Crea los siguientes modelos con sus fotos:

- Ferrari Portofino Nuevo Gasolina. 216000 euros
- Maserati Granturismo Nuevo Gasolina. 264000 euros
- Seat Marbella Usado Gasolina. 410 euros

Haz un área pública en la que aparezca un listado de coches sin paginación.

Haz un formulario público que le pida al usuario su sueldo neto mensual, su gasto en alquiler y sus gastos mensuales. Si falta algún dato el sistema esperará a que se rellene todo el formulario. Cuando el usuario meta todos sus datos el sistema le sacará la imagen de cada coche y el número de años que tienen que ahorrar para pagarlo.

Si un coche cuesta 1300 euros y el usuario puede ahorrar 100 euros el sistema reportará 1 año y 1 mes.

Puntos:

- 1.0 punto. Modelo y administración
- 0.5 puntos. Imágenes
- 0.5 puntos. Listado
- 1.0 punto. Mantener información de formulario
- 2.0 puntos. Cálculo de años-meses y mostrar listado