Estado Terminados

Iniciado martes, 11 de marzo de 2025, 13:38 Completado martes, 11 de marzo de 2025, 13:58

Duración 20 mins 15 segundos

Calificación 30.00 de un total de 30.00 (**100**%)

Pregunta 1

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Por qué WSGI no es ideal para WebSockets?

- a. Porque cada request se maneja y cierra, impidiendo la comunicación constante
- b. Porque WSGI rechaza todas las peticiones HTTP
- oc. Porque WSGI es estrictamente para bases de datos
- Od. Porque WSGI se usa en Java, no en Python

Pregunta 2

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

A diferencia de HTTP tradicional, un WebSocket:

Seleccione una:

- a. Se basa en largas colas de peticiones HTTP GET sin respuesta.
- o b. Es idéntico al polling, pero con cabeceras adicionales.
- oc. No permite uso de canales full-duplex (solo unidireccional).
- od. Evita la apertura y cierre repetidos de conexiones para cada mensaje, permitiendo intercambio continuo de datos.

Pregunta 3

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Para qué sirve la clave "type" dentro de los diccionarios enviados con group_send en un AsyncWebsocketConsumer?

- a. Es un campo opcional sin efecto alguno
- b. Para indicar el nombre de la variable global a compartir
- oc. Para asignar un ID único a cada mensaje
- od. Para especificar el método que manejará el evento, p. ej. "chat_message"

3/25, 13:58	Examen de la unidad 2d: Revisión del intento IDS
Pregunta	4
Completa	da
Puntúa 1.0	00 sobre 1.00
¿Cuál	NO es una característica clave de ASGI?
a.	Es totalmente síncrono y evita la concurrencia
O b.	Diseñado para permitir asincronía con servidores como Uvicorn
O C.	Soporta varios protocolos como HTTP y WebSockets
○ d.	Separa la capa de aplicación de la capa de servidor
Pregunta	5
Completa	da
Puntúa 1.0	00 sobre 1.00
¿Qué	se debe agregar en INSTALLED_APPS para habilitar el uso de WebSockets con Django Channels?
a.	'django.contrib.sessions'
O b.	'gunicorn'
C.	'channels'
d.	'rest_framework'
Pregunta	6
Completa	da
Puntúa 1.0	00 sobre 1.00
, Ouá	equirre ei ea lange un errer dentre de receive() ein maneierle?
ZQue	ocurre si se lanza un error dentro de receive() sin manejarlo?
○ a.	La conexión WebSocket se mantiene, pero el cliente no recibe datos
O b.	Se activa la callback on_error() para manejos personalizados
c.	Podría cerrar la conexión y se llama disconnect() con un código de cierre

Od. El consumer ignora el error y continua

Pregunta 7
Completada
Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué configuración se requiere para utilizar Redis u otro backend en la capa de canales (Channel Layer)?

- a. Configurar STATIC ROOT en settings.py
- o b. Definir CHANNEL LAYERS con el backend y los hosts
- oc. Agregar 'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware' en MIDDLEWARE
- Od. Usar el archivo wsgi.py en lugar de asgi.py

Pregunta 8

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Al iniciar la conexión con un WebSocket en el navegador, ¿qué evento se produce cuando se establece la comunicación correctamente?

- a. onmessage
- b. onopen
- oc. onclose
- Od. onerror

Pregunta 9

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Al usar Channels, además de 'channels' en INSTALLED_APPS, ¿cuál es un paso clave para que Django reconozca la aplicación asíncrona?

- a. Usar el comando python manage.py collectstatic
- b. Asignar la ruta de ASGI en ASGI APPLICATION (por ejemplo, 'mi proyecto.asgi.application')
- oc. Eliminar 'django.contrib.admin' de INSTALLED_APPS
- od. Configurar la variable DEBUG en False

3/25, 13:58	Examen de la unidad 2d: Revisión del intento IDS
Pregunta 10	<u> </u>
Completada	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
¿Qué beneficio ofrece ASGI en la prá	actica?
a. Permite escalabilidad y mane	ejo de miles de conexiones concurrentes
 b. Limita las aplicaciones a un s 	solo proceso
o c. Hace que la comunicación se	ea más lenta en tiempo real
 d. Dificulta manejar miles de co 	nexiones simultáneas
Pregunta 11	
Completada	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
¿Por qué ASGI promueve la flexibilida	ad en aplicaciones Python modernas?
a. Porque facilita la integración	de varias tecnologías (WebSockets, HTTP2, etc.)
b. Porque requiere cerrar la cor	exión en cada petición
c. Porque funciona solo con un	único protocolo, HTTP
 d. Porque elimina por completo 	la necesidad de usar un framework
Pregunta 12	
Completada	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	

Cuando se invoca socket.close(), ¿qué evento se espera que ocurra tras cerrar la conexión?

- onrelease
- Ob. onstop
- c. onclose
- Od. onfinish

3/25, 13:58	Examen de la unidad 2d: Revisión del intento IDS
Pregunta '	13
Completad	da
Puntúa 1.0	00 sobre 1.00
¿Qué إ	propiedad o variable indica el estado de un WebSocket en un cliente JavaScript?
a.	socket.readyState
O b.	socket.state
O c.	socket.connectionStatus
O d.	socket.mode
Pregunta '	
Completad	da
Puntúa 1.0	00 sobre 1.00
a.b.c.d.	de los siguientes NO es un valor posible de la propiedad readyState en un WebSocket del lado del cliente? 2 (CLOSING) 0 (CONNECTING) 1 (OPEN) 4 (EXPIRED)
Pregunta '	
Completad	
Puntua 1.0	00 sobre 1.00
¿Qué i	instrucción se debe ejecutar dentro del método connect() para aceptar de forma explícita la conexión?
○ a.	await self.open()
b.	
O c.	self.accept_connection()
d.	self.conectar()

3/25, 13:58	Examen de la unidad 2d: Revisión del intento IDS
Pregunta	16
Completa	da
Puntúa 1.	00 sobre 1.00
¿Qué	método se llama al establecerse la conexión WebSocket en un AsyncWebsocketConsumer?
○ a.	receive()
b.	connect()
O C.	accept()
d.	disconnect()
Pregunta	17
Completa	
Puntúa 1.	00 sobre 1.00
¿Qué	ocurre si no se llama a await self.accept() dentro del método connect()?
○ a.	Se envía un mensaje de error al cliente
b.	Se produce un error en el método disconnect()
O C.	Se inicia la comunicación aunque sea de solo lectura
d.	El WebSocket se cierra automáticamente sin establecer la comunicación
Pregunta	18
Completa	da
Puntúa 1.	00 sobre 1.00
¿Cóm	o podemos cerrar de manera asíncrona el WebSocket desde el servidor?
○ a.	await self.finish()
O b.	self.disconnect_force()
c.	await self.close()
d.	self.close_connection()

Pregunta 19

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Por qué se suele llamar 'django.setup()' al inicio de asgi.py?

- a. Para evitar el uso de ProtocolTypeRouter
- b. Para configurar la base de datos a nivel de shell
- O c. Para añadir automáticamente las rutas de URL
- o d. Para inicializar Django e informar a la aplicación de las settings antes de cargar la aplicación ASGI

Pregunta 20

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es un WebSocket?

Seleccione una:

- a. Una variante de SSE (Server-Sent Events) que requiere abrir conexiones constantemente.
- b. Un protocolo que permite conexiones bidireccionales y persistentes entre cliente y servidor.
- o c. Una tecnología que no soporta intercambio de datos en tiempo real.
- od. Un simple patrón de request-response igual que HTTP, pero con menos cabeceras.

Pregunta 21

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

A diferencia de HTTP tradicional, un WebSocket:

Seleccione una:

- a. No permite uso de canales full-duplex (solo unidireccional).
- b. Evita la apertura y cierre repetidos de conexiones para cada mensaje, permitiendo intercambio continuo de datos.
- oc. Se basa en largas colas de peticiones HTTP GET sin respuesta.
- d. Es idéntico al polling, pero con cabeceras adicionales.

Pregunta 22

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál de estas acciones NO se recomienda para conservar la conexión WebSocket activa y detectar inactividad?

- a. Realizar reintentos de conexión si onclose indica un cierre inesperado
- b. Enviar pings o mensajes de keep-alive periódicamente
- o c. Reducir el tamaño de los mensajes de forma drástica
- O d. Manejar onerror para reconectar automáticamente

Pregunta 23

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es un WebSocket?

Seleccione una:

- a. Una tecnología que no soporta intercambio de datos en tiempo real.
- b. Una variante de SSE (Server-Sent Events) que requiere abrir conexiones constantemente.
- o. Un simple patrón de request-response igual que HTTP, pero con menos cabeceras.
- o d. Un protocolo que permite conexiones bidireccionales y persistentes entre cliente y servidor.

Pregunta 24

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

A diferencia de HTTP tradicional, un WebSocket:

Seleccione una:

- a. Es idéntico al polling, pero con cabeceras adicionales.
- b. Se basa en largas colas de peticiones HTTP GET sin respuesta.
- c. Evita la apertura y cierre repetidos de conexiones para cada mensaje, permitiendo intercambio continuo de datos.
- d. No permite uso de canales full-duplex (solo unidireccional).

Pregunta 25

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Dentro de un AsyncWebsocketConsumer, si se desea manejar un evento llamado "chat_message", ¿cómo se nombra el método que lo procesará?

- a. def chat message event(self, event):
- b. async def on chat message(self, event):
- o c. async def chat_message(self, event):
- d. def chat message(self):

Pregunta 26

Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál es la forma correcta de asignar un alias de ruta WebSocket a un consumer asíncrono?

- a. path("ws/chat/", MiConsumer.as_asgi())
- b. path("ws/chat/", MiConsumer.as_view())
- c. path("ws/chat/", MiConsumer.as consumer())
- d. path("ws/chat/", MiConsumer) en routing.py

Pregunta 27

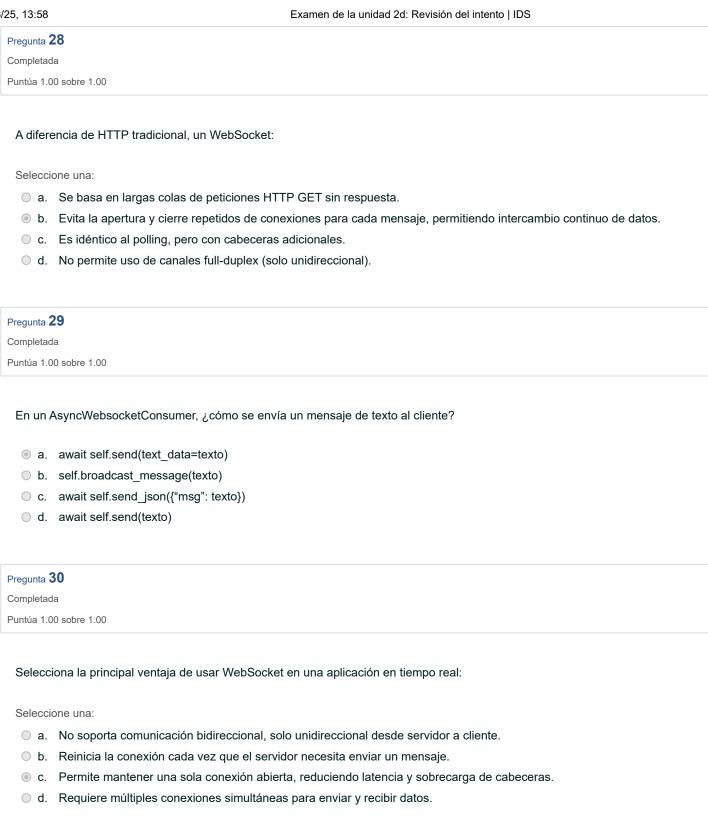
Completada

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es un WebSocket?

Seleccione una:

- a. Un simple patrón de request-response igual que HTTP, pero con menos cabeceras.
- b. Una variante de SSE (Server-Sent Events) que requiere abrir conexiones constantemente.
- o c. Una tecnología que no soporta intercambio de datos en tiempo real.
- d. Un protocolo que permite conexiones bidireccionales y persistentes entre cliente y servidor.



■ EXAMEN DE LA UNIDAD 1

Ir a...