

Comenzado el	jueves, 11 de septiembre de 2025, 13:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 11 de septiembre de 2025, 13:30
Tiempo empleado	3 minutos 33 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

#### Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una arquitectura basada en capas, el flujo de datos entre rutas, controladores y servicios es:

- ☐ a. Controlador → Ruta → Servicio
- ☐ b. Ruta → Servicio → Controlador
- ☒ c. Ruta → Controlador → Servicio ✓
- ☐ d. Servicio → Controlador → Ruta

La respuesta correcta es: Ruta → Controlador → Servicio

#### Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal función de Express Router?

- ☐ a. Servir archivos estáticos
- ☐ b. Manejar errores de la aplicación
- ☐ c. Conectar con bases de datos
- ☒ d. Permitir crear manejadores de rutas modulares y montables ✓

La respuesta correcta es: Permitir crear manejadores de rutas modulares y montables

#### Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La sentencia `app.use('/api', productsRouter)` en el archivo principal:

- ☐ a. Genera automáticamente rutas CRUD para productos
- ☒ b. Integra el router de productos con el prefijo `"/api"` ✓
- ☐ c. Define variables de entorno para la aplicación
- ☐ d. Crea un nuevo router para productos

La respuesta correcta es: Integra el router de productos con el prefijo `"/api"`

#### Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El prefijo `'/api'` en las rutas como `app.use('/api', productsRouter)` se utiliza principalmente para:

- ☐ a. Crear versiones diferentes de la misma API
- ☒ b. Organización estética y para optimizar la búsqueda de rutas ✓
- ☐ c. Bloquear accesos no autorizados
- ☐ d. Ocultar las rutas reales a los usuarios

La respuesta correcta es: Organización estética y para optimizar la búsqueda de rutas

### Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de usar Express Router?

- ☒ a. Aumenta la velocidad de procesamiento del servidor ✓
- ☐ b. Facilita la reutilización de conjuntos de rutas
- ☐ c. Permite versionado de APIs
- ☐ d. Mejora la organización del código

La respuesta correcta es: Aumenta la velocidad de procesamiento del servidor

### Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

El código dentro de los controladores debe encargarse de  ✓ y  ✓ .

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El código dentro de los controladores debe encargarse de [recibir solicitudes desde las rutas] y [gestionar las respuestas].

### Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

La separación de responsabilidades en una arquitectura por capas es estrictamente necesaria para el funcionamiento de una aplicación.

- ☒ a. Falso ✓
- ☐ b. Verdadero

La respuesta correcta es: Falso

### Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Los servicios en una API REST encapsulan:

- ☐ a. La configuración del servidor
- ☒ b. La lógica de negocio de la aplicación ✓
- ☐ c. Los métodos HTTP permitidos
- ☐ d. Los endpoints disponibles

La respuesta correcta es: La lógica de negocio de la aplicación

### Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Al migrar lógica desde los controladores a los servicios, los controladores se limitan a:

- ☐ a. Definir la estructura de los datos
- ☐ b. Manipular directamente la base de datos
- ☐ c. Manejar la autenticación y autorización
- ☒ d. Recibir información de la solicitud, invocar servicios y responder al cliente ✓

La respuesta correcta es: Recibir información de la solicitud, invocar servicios y responder al cliente

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Los controladores en una API REST se encargan de:

- ☐ a. Definir la estructura de las tablas en la base de datos
- ☐ b. Inicializar el servidor Express
- ☒ c. Gestionar solicitudes HTTP, interactuar con la lógica de negocio y generar respuestas ✓
- ☐ d. Modularizar las rutas de la aplicación

La respuesta correcta es: Gestionar solicitudes HTTP, interactuar con la lógica de negocio y generar respuestas