

Devolver una respuesta directamente

Cuando creas una *operación de path* normalmente puedes devolver cualquier dato: un `dict` , una `list` , un modelo Pydantic, un modelo de base de datos, etc.

Por defecto, **FastAPI** convertiría automáticamente ese valor devuelto a JSON usando el `jsonable_encoder` explicado en [Codificador Compatible JSON](#) (internal-link target=_blank).

Luego, tras bastidores, pondría esos datos compatibles con JSON (por ejemplo, un `dict`) dentro de una `JSONResponse` que se usaría para enviar la respuesta al cliente.

Pero puedes devolver una `JSONResponse` directamente de tu *operación de path*.

Esto puede ser útil, por ejemplo, para devolver cookies o headers personalizados.

Devolver una `Response`

De hecho, puedes devolver cualquier `Response` o cualquier subclase de la misma.

!!! tip "Consejo" `JSONResponse` en sí misma es una subclase de `Response` .

Y cuando devuelves una `Response` , **FastAPI** la pasará directamente.

No hará ninguna conversión de datos con modelos Pydantic, no convertirá el contenido a ningún tipo, etc.

Esto te da mucha flexibilidad. Puedes devolver cualquier tipo de dato, sobrescribir cualquier declaración de datos o validación, etc.

Usando el `jsonable_encoder` en una `Response`

Como **FastAPI** no realiza ningún cambio en la `Response` que devuelves, debes asegurarte de que el contenido está listo.

Por ejemplo, no puedes poner un modelo Pydantic en una `JSONResponse` sin primero convertirlo a un `dict` con todos los tipos de datos (como `datetime` , `UUID` , etc) convertidos a tipos compatibles con JSON.

Para esos casos, puedes usar el `jsonable_encoder` para convertir tus datos antes de pasarlos a la respuesta:

```
{!../../../docs_src/response_directly/tutorial001.py!}
```

!!! note "Detalles Técnicos" También puedes usar `from starlette.responses import JSONResponse` .

```
**FastAPI** provee `starlette.responses` como `fastapi.responses`, simplemente como una conveniencia para ti, el desarrollador. Pero la mayoría de las respuestas disponibles vienen directamente de Starlette.
```

Devolviendo una `Response` personalizada

El ejemplo anterior muestra las partes que necesitas, pero no es muy útil todavía, dado que podrías simplemente devolver el `item` directamente, y **FastAPI** lo pondría en una `JSONResponse` por ti, convirtiéndolo en un `dict` , etc. Todo esto por defecto.

Ahora, veamos cómo puedes usarlo para devolver una respuesta personalizada.

Digamos que quieres devolver una respuesta [XML](#).

Podrías poner tu contenido XML en un string, ponerlo en una `Response` y devolverlo:

```
{!../../../docs_src/response_directly/tutorial002.py!}
```

Notas

Cuando devuelves una `Response` directamente, los datos no son validados, convertidos (serializados), ni documentados automáticamente.

Pero todavía es posible documentarlo como es descrito en [Respuestas adicionales en OpenAPI](#){.internal-link target=_blank}.

Puedes ver en secciones posteriores como usar/declarar esas `Response` s personalizadas aún teniendo conversión automática de datos, documentación, etc.