[ENGLISH]

Hello Cloud Gurus and welcome to this lesson

on API response and request transformations.

We'll cover API request transformations,

API response transformations, parameter mapping.

We'll take a look at some examples

and cover my exam tips as well.

Now, when API Gateway receives a client request,

it can modify the request parameters

before sending the request on to the application backend.

After receiving the response from the backend,

it can modify the response parameters

before returning the response to the client.

For HTTP APIs, parameter mapping is used

to modify the API requests and responses.

And to do this, you need to specify the API request

or response parameters that you want to modify

and basically you specify how you want

to change these parameters.

So what can we change with API request transformations?

Well, we can change the header

that's included in the HTTP request.

We can change the query string,

which is the query, data or payload

that is being passed to the backend.

Or we can change the request path,

which is the URL used by API Gateway to route the request

to the appropriate endpoint.

So basically the destination of the request.

And here is an example.

So this example adds a header to an API request.

So we're using a request parameter to append a header.

Now, for response transformations, we can change the header.

For example, we could append the word error

to the HTTP header

if a status code is received from the backend

or we could change the status code

that's returned to the client.

And in this example, under the response parameters section,

the first statement says

that if the backend returns a 500 status code,

add header1 to the response

and change the status code to 403.

And then the second statement says

that if the backend returns a 404 status code,

then change it to 403

and add error plus the environment ID to the response.

So that's a couple of examples

of what you can do with response transformations.

And for the exam,

you don't need to know it in a lot of detail.

Just be aware that API Gateway can transform HTTP requests

and responses using parameter mapping.

With request transformations,

you can change the header, query string,

or request path of an API request.

And with response transformations,

you can change the header or status code of an API response.

So that is it for this lesson.

Any questions, please let me know.

Otherwise, I will see you in the next one.

Thank you.

[SPANISH]

Hola Cloud Gurus y bienvenidos a esta lección.

sobre la respuesta de la API y las transformaciones de solicitud.

Cubriremos las transformaciones de solicitud de API,

Transformaciones de respuesta de API, mapeo de parámetros.

Veremos algunos ejemplos

y cubrir mis consejos de examen también.

Ahora, cuando API Gateway recibe una solicitud de cliente,

puede modificar los parámetros de la solicitud

antes de enviar la solicitud al backend de la aplicación.

Después de recibir la respuesta del backend,

puede modificar los parámetros de respuesta

antes de devolver la respuesta al cliente.

Para las API de HTTP, se utiliza la asignación de parámetros

para modificar las solicitudes y respuestas de la API.

Y para hacer esto, debe especificar la solicitud de API

o parámetros de respuesta que desea modificar

y básicamente especificas cómo quieres

para cambiar estos parámetros.

Entonces, ¿qué podemos cambiar con las transformaciones de solicitud de API?

Bueno, podemos cambiar el encabezado.

eso está incluido en la solicitud HTTP.

Podemos cambiar la cadena de consulta,

cuál es la consulta, los datos o la carga útil

que se está pasando al backend.

O podemos cambiar la ruta de solicitud,

cuál es la URL utilizada por API Gateway para enrutar la solicitud

al punto final apropiado.

Básicamente, el destino de la solicitud.

Y aquí hay un ejemplo.

Entonces, este ejemplo agrega un encabezado a una solicitud de API.

Entonces estamos usando un parámetro de solicitud para agregar un encabezado.

Ahora, para las transformaciones de respuesta, podemos cambiar el encabezado.

Por ejemplo, podríamos agregar la palabra error

al encabezado HTTP

si se recibe un código de estado del backend

o podríamos cambiar el código de estado

que se devuelve al cliente.

Y en este ejemplo, en la sección de parámetros de respuesta,

la primera frase dice

que si el backend devuelve un código de estado 500,

añadir header1 a la respuesta

y cambie el código de estado a 403.

Y luego la segunda declaración dice

que si el backend devuelve un código de estado 404,

luego cámbialo a 403

y agregue el error más el ID del entorno a la respuesta.

Eso es un par de ejemplos.

de lo que puede hacer con las transformaciones de respuesta.

Y para el examen,

no es necesario que lo sepas con mucho detalle.

Solo tenga en cuenta que API Gateway puede transformar solicitudes HTTP

y respuestas utilizando el mapeo de parámetros.

Con transformaciones de solicitud,

puede cambiar el encabezado, la cadena de consulta,

o ruta de solicitud de una solicitud de API.

Y con transformaciones de respuesta,

puede cambiar el encabezado o el código de estado de una respuesta API.

Eso es todo por esta lección.

Para cualquier duda, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima.

Gracias.