[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus and welcome to this lecture,

where we're going to take a look at the different types of SQS Queue available.

Now, there are 2 different types of SQS Queue available,

and we're going to go through both of these and the main difference between the

2 is how they handle the ordering messages.

So we've got Standard queues, which are the default. And Standard queues

provide best effort ordering. And we've also got FIFO queues,

which stands for first, in first out,

and with a FIFO queue, the ordering of messages is strictly preserved.

So let's take a look at each of these in more detail,

beginning with Standard queues. So with a Standard queue,

you get a nearly unlimited number of transactions per second.

They guarantee that a message will be delivered at least once,

and you get best effort ordering.

So Standard queues provide best effort ordering,

which ensures that messages are generally delivered in the same order that they

were sent, but occasionally because of the highly distributed

architecture, which allows such high throughput,

more than one copy of a message may be delivered and messages might

be delivered out of order as well.

So here is a high-level view of a Standard queue.

We've got six messages in the queue and they are almost in the right order,

but there are a couple of messages here that are not in order,

and we've got a duplicate as well.

So how does this compare with FIFO queues?

Well, FIFO as you know,

it stands for first-in-first-out delivery.

So the order in which messages are sent and received is strictly

preserved. You get exactly-once processing.

So a message is delivered once and it remains available until a consumer

processes and deletes it after processing and

duplicates are not introduced. Now,

there is a limit of 300 transactions per second with FIFO

queue, but apart from that,

a FIFO queue has all the same capabilities of a Standard queue.

So here is a high-level example.

We've got five messages in our FIFO queue,

and they are all ordered perfectly,

with no duplicate introduced.

And this is great for banking applications, for example,

where the order that a transaction happens is very important,

and you can't afford to have your transactions duplicated,

or processed in the wrong order.

So it's really good for financial applications

or financial transactions. Anything where you need the jobs to be processed in

a specific order. So onto my exam tips,

just remember with Standard queues, you get best-effort ordering.

A message will be delivered at least once, however,

you may experience occasional duplicates.

And a Standard queue is a default queue type.

And with FIFO just remember that stands for first-in-first-out,

and the message order is strictly preserved.

Messages are delivered once only. No duplicates are introduced.

And it's a great option for banking transactions,

which needs to happen in a strict order,

and you cannot afford to introduce duplicate transactions.

So that is everything you should need to know about the different types of queue

available with SQS. If you have any questions,

please let me know. Otherwise, feel free to move on to the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus y bienvenidos a esta conferencia.

donde vamos a echar un vistazo a los diferentes tipos de SQS Queue disponibles.

Ahora, hay 2 tipos diferentes de SQS Queue disponibles,

y vamos a repasar ambos y la principal diferencia entre el

2 es cómo manejan los mensajes de pedido.

Así que tenemos colas estándar, que son las predeterminadas. y colas estándar

proporcionar el pedido de mejor esfuerzo. Y también tenemos colas FIFO,

que significa primero, primero en entrar, primero en salir,

y con una cola FIFO, el orden de los mensajes se conserva estrictamente.

Así que echemos un vistazo a cada uno de estos con más detalle,

comenzando con las colas estándar. Entonces, con una cola estándar,

obtienes un número casi ilimitado de transacciones por segundo.

Garantizan que un mensaje se entregará al menos una vez,

y obtienes el mejor esfuerzo para ordenar.

Por lo tanto, las colas estándar brindan el mejor esfuerzo para ordenar,

lo que garantiza que los mensajes se entreguen generalmente en el mismo orden en que

fueron enviados, pero ocasionalmente debido a la alta distribución

arquitectura , que permite un rendimiento tan alto,

se puede entregar más de una copia de un mensaje y los mensajes pueden

ser entregado fuera de servicio también.

Así que aquí hay una vista de alto nivel de una cola estándar.

Tenemos seis mensajes en la cola y están casi en el orden correcto,

pero hay un par de mensajes aquí que no están en orden,

y también tenemos un duplicado.

Entonces, ¿cómo se compara esto con las colas FIFO?

Bueno, FIFO como sabes,

significa entrega del primero en entrar, primero en salir.

Por lo tanto, el orden en que se envían y reciben los mensajes es estrictamente

preservado \_ Obtiene un procesamiento exactamente una vez.

Entonces, un mensaje se entrega una vez y permanece disponible hasta que un consumidor

lo procesa y lo elimina después de procesarlo y

no se introducen duplicados . Ahora,

hay un límite de 300 transacciones por segundo con FIFO

cola , pero aparte de eso,

una cola FIFO tiene las mismas capacidades que una cola estándar.

Así que aquí hay un ejemplo de alto nivel.

Tenemos cinco mensajes en nuestra cola FIFO,

y están todos perfectamente ordenados,

sin duplicado introducido.

Y esto es genial para aplicaciones bancarias, por ejemplo,

donde el orden en que ocurre una transacción es muy importante,

y no puede permitirse el lujo de duplicar sus transacciones,

o procesados en el orden incorrecto.

Así que es realmente bueno para aplicaciones financieras.

o transacciones financieras. Cualquier cosa en la que necesite que los trabajos se procesen en

un orden específico. Entonces, en mis consejos para el examen,

solo recuerda que con las colas estándar, obtienes pedidos de mejor esfuerzo.

Sin embargo, un mensaje se entregará al menos una vez,

puede experimentar duplicados ocasionales.

Y una cola estándar es un tipo de cola predeterminado.

Y con FIFO solo recuerda que significa primero en entrar, primero en salir,

y el orden de los mensajes se conserva estrictamente.

Los mensajes se entregan una sola vez. No se introducen duplicados.

Y es una gran opción para transacciones bancarias,

que tiene que suceder en un orden estricto,

y no puede darse el lujo de introducir transacciones duplicadas.

Eso es todo lo que debe saber sobre los diferentes tipos de cola.

disponible con SQS. Si tienes alguna pregunta,

por favor hágamelo saber De lo contrario, siéntase libre de pasar a la siguiente lección.

Gracias.