

Especificación de Requisitos de Gilded Rose

Especificaciones de la Rosa Dorada (Gilded Rose)

Bienvenido al equipo de **Gilded Rose**.

Como quizá sabes, somos una pequeña posada ubicada estratégicamente en una prestigiosa ciudad, atendida por la amable **Allison**.

También compramos y vendemos mercadería de alta calidad.

Por desgracia, nuestra mercadería va bajando de calidad a medida que se aproxima la fecha de venta.



Tenemos un sistema instalado que actualiza automáticamente el **inventario**.

Este sistema fue desarrollado por un muchacho con poco sentido común llamado Leeroy, que ahora se dedica a nuevas aventuras.

Tu tarea es agregar una nueva característica al sistema para que podamos comenzar a vender una nueva categoría de items.

Descripción preliminar

Pero primero, vamos a introducir el sistema:

- Todos los artículos (`Item`) tienen una propiedad `sellIn` que denota el número de días que tenemos para venderlo
- Todos los artículos tienen una propiedad `quality` que denota cuán valioso es el artículo
- Al final de cada día, nuestro sistema decrementa ambos valores para cada artículo mediante el método `updateQuality`

Bastante simple, ¿no? Bueno, ahora es donde se pone interesante:

- Una vez que ha pasado la fecha recomendada de venta, la `calidad` se degrada al doble de velocidad
- La `calidad` de un artículo nunca es negativa
- El "Queso Brie envejecido" (`Aged brie`) incrementa su `calidad` a medida que se pone viejo
 - Su `calidad` aumenta en 1 unidad cada día
 - luego de la `fecha de venta` su `calidad` aumenta 2 unidades por día
- La `calidad` de un artículo nunca es mayor a 50
- El artículo "Sulfuras" (`Sulfuras`), siendo un artículo legendario, no modifica su `fecha de venta` ni se degrada en `calidad`
- Una "Entrada al Backstage", como el queso brie, incrementa su `calidad` a medida que la `fecha de venta` se aproxima
 - si faltan 10 días o menos para el concierto, la `calidad` se incrementa en 2 unidades
 - si faltan 5 días o menos, la `calidad` se incrementa en 3 unidades
 - luego de la `fecha de venta` la `calidad` cae a 0

El requerimiento

Hace poco contratamos a un proveedor de artículos *conjurados mágicamente*.

Esto requiere una actualización del sistema:

- Los artículos `conjurados` degradan su `calidad` al doble de velocidad que los normales

Siéntete libre de realizar cualquier cambio al mensaje `updateQuality` y agregar el código que sea necesario, mientras que todo siga funcionando correctamente. Sin embargo, **no alteres el objeto `Item` ni sus propiedades** ya que pertenecen al goblin que está en ese rincón, que en un ataque de ira te va a liquidar de un golpe porque no cree en la cultura de código compartido.

Notas finales

Para aclarar: un artículo nunca puede tener una `calidad` superior a `50`, sin embargo las Sulfuras siendo un artículo legendario posee una calidad inmutable de `80`.