



# Tips para el trabajo final - módulo 2

# Tips para el trabajo Final - Subasta

**¿Qué variables de estado se requieren?**

**¿Qué entidades son necesarias?**

- Se debe llevar un registro de las ofertas (ofertantes e importes) ¿Qué estructura de datos utilizarías?
- Se debe llevar un registro de los depósitos acumulados de los ofertantes ¿Qué estructura es la más adecuada?

**¿Qué eventos son necesarios?**

- Se debe saber cuando una oferta válida ha sido aceptada. ¿Qué es importante conocer?
- Se debe saber qué oferta ganó la subasta. ¿Qué es importante conocer?

**Se sugiere utilizar modificadores**

- Utilizarlos para el control de acceso a funciones críticas y según el momento de la subasta (si está activa o no).

### ¿Incluirías un constructor?

- Piensa en las variables con las que debes inicializar la subasta.

### ¿Qué variables globales necesitas?

- Necesitarás controlar el tiempo. ¿Cuál es la variable global para esto?

### ¿Qué funciones se requieren?

- La función más importante es la que recibe las ofertas o pujas.
  - Asegúrate de que las pujas sean válidas ¿que requisitos debe cumplir una oferta válida?
  - Registra la oferta y actualiza los depósitos
  - Comunica al mundo la nueva oferta
  - Extiende la duración de la subasta si es necesario.
- Necesitas una función para devolver los depósitos una vez culminada la subasta. ¿La debería poder ejecutar cualquier persona?
- Crea una función para realizar retiros parciales que se pueda ejecutar mientras la subasta esté activa. Un ofertante solo puede retirar el exceso respecto a su última oferta.
- Crea una función para mostrar el ganador de la subasta.
- Crea una función para mostrar las ofertas