

Exercici Restaurant

Objectius	Practicar funcionalitats bàsiques com condicionals, variables i bucles.
Entrega	Enviar la URL del repositori GitHub a la tasca de Moodle.. S'ha d'entregar cada Fase per separat en un mateix repositori.
Temps	2 dies
Recursos	Videos: Pildoras informaticas nº: 23-26 Web tutorials: Java Exceptions.

MILESTONE 1

Exercici:

L'exercici consisteix a mostrar per consola una carta d'un restaurant on afegirem diferents plats i després escollirem que volem per menjar. Un cop fet això s'haurà de calcular el preu del menjar el programa ens dirà amb quins bitllets hem de pagar.

FASE 1

- Creeu una variable int per cada un dels bitllets que existeixen des de 5€ a 500€, haureu de crear un altre variable per guardar el preu total del menjar.
- Creeu dos arrays, un on guardarem el menú i un altre on guardarem el preu de cada plat.

FASE 2

- Amb un bucle for haurem d'omplir els dos arrays anteriorment creats. Afegirem el nom del plat i després el preu. Pots fer us de diccionaris de dades(Java HasMap)
- Un cop plens els dos arrays haurem de mostrar-los i preguntar que es vol per menjar, guardarem la informació en una List fent servir un bucle while.
- Haurem de preguntar si es vol seguir demanant menjar. Podeu fer servir el sistema (1:Si / 0:No), per tant haureu de crear un altre variable int per guardar la informació.

FASE 3

- Un cop hem acabat de demanar el menjar, haurem de comparar la llista amb l'array que hem fet al principi. En el cas que la informació que hem introduït a la List coincideixi amb la del array, haurem de sumar el preu del producte demanat; en el cas contrari haurem de mostrar un missatge que digui que el producte que hem demanat no existeix.

Recomanacions: has de validar que les dades introduïdes per consola compleixen els requeriments de format i extensió per mitjà del control d'excepcions de Java.

MILESTONE 2

Exercici: Revisaràs l'exercici anterior modificant-lo per afegir noves excepcions més adients.

FASE 1

- Modifica la revisió de la comanda, si un usuari introdueix un plat que no existeix, immediatament executa una excepció per avisar que el producte no existeix y no l'afageixis a la llista.
- Crea una Excepció per la pregunta Si/No al seguir demanant e implementala.

MILESTONE 3

Exercici: Crea excepcions personalitzades amb fitxers nous e implementa-les al codi actual.

FASE 1

- Has de crear Excepcions personalitzades per: Revisió de tipus, introducció de plats, revisió de plats de la comanda.
- El text ha de ser personalitzat. No cal que propaguis l'excepció.
- Rodeja amb un try/catch cada part que has de revisar amb una excepció.