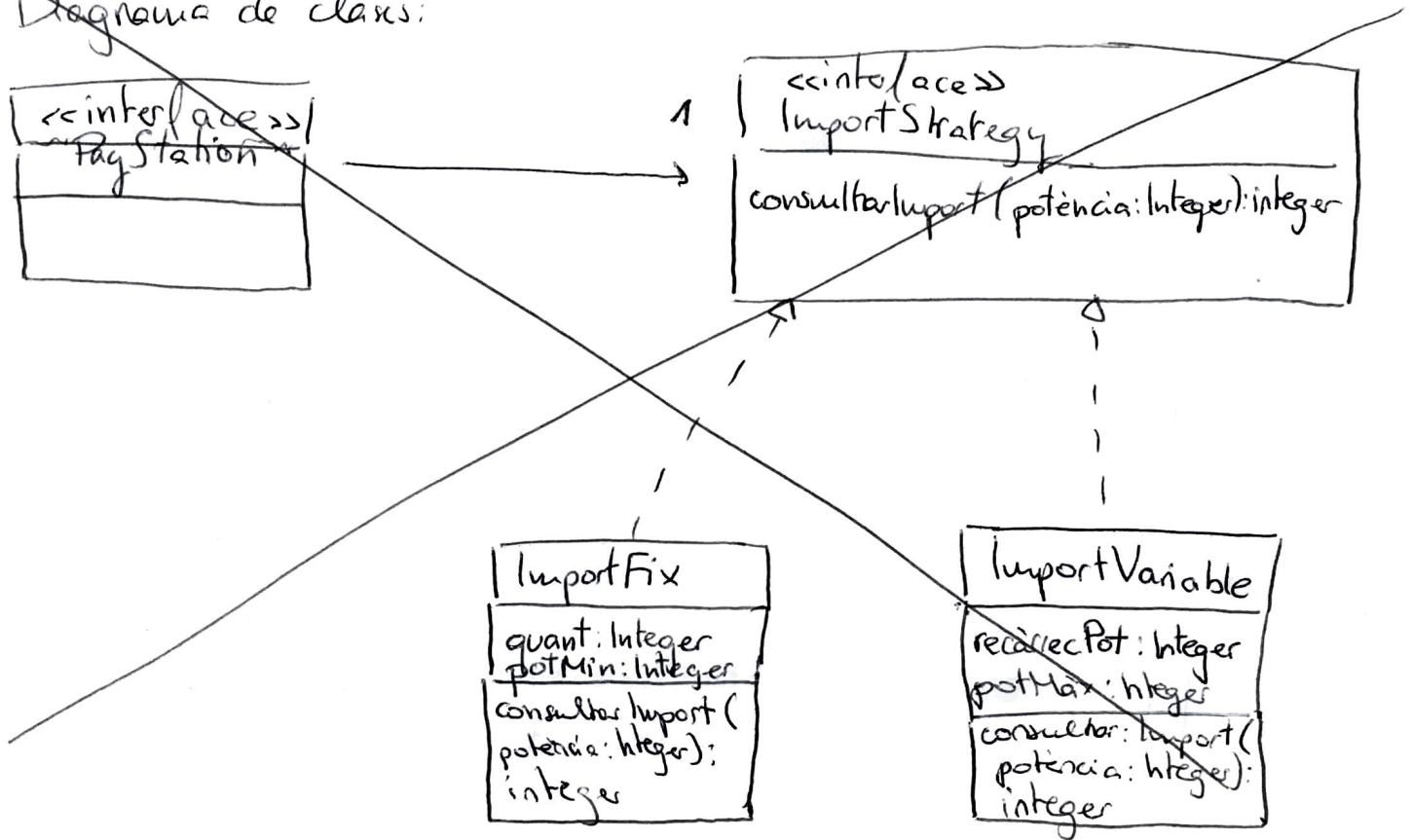


Utilitzarem una solució on aplicarem el patró estratègia.

El component variable de l'aplicació del ~~del~~ import quedaria encapsulada en una interfície i les classes que implementarien el càlcul concret que han de tenir els paràmetres.

Diagrama de classes:



Benefici: Es fàcil afegir un nou tipus d'import degut a que podem canviar-ho en temps d'execució.

(ImportFixe)

Iteració 1: Definim un nou test case, TestImportFixe, per definir els tests relacionats amb el mètode del import fixe.

- Definim el test per provar aquest ~~import~~ ^{import}, creant una instància amb una quantitat de 10 i una potència mínima de 200. Apliquem l'import amb una potència de 100. Això retornarà 0 ja que la potència és inferior a la potència mínima.
- Definim el codi per tal que el test anterior passi.
- Definim el test per provar aquest import, creant una instància de la estratègia amb una quantitat de 10 i una potència mínima de 200. Apliquem l'import amb una potència de 300. Això retornarà la quantitat.
- Definim el codi per tal que el test anterior passi.

(ImportVariable)

Iteració 2: Definim un nou test case, TestImportVariable, per definir els tests relacionats amb el mètode de l'import variable.

- Definim el test per provar aquest import, creant una instància amb un recàrrec de potència de valor 10 i una potència màxima de 200. Apliquem l'import amb una potència de 300. Això provocarà el cas excepció, ja que potència serà $>$ que potència màxima.
- Definim el codi per tal que el test anterior passi.
- Definim el test per provar aquest import, creant una instància de la estratègia amb un ~~recàrrec~~ de potència de valor 10 i una potència màxima de 200. Apliquem l'import amb una potència de 50. Això retornarà el resultat de multiplicar el recàrrec de la potència per la potència.
- Definim el codi per tal que el test anterior passi.

Iteració 3:

- Definir al test case ~~TestPayStation~~ ja existent un test nou test

(Refactoring)

Iteració 3: L'objectiu d'aquesta iteració serà tenir els tests per a les operacions del parquímetre que treballin amb una estratègia simple (Stub), amb independència de les anteriors estratègies (import Fix i Variable). També proporcionarem els tests d'integració per garantir que quan tots els components treballen de forma conjunta el parquímetre funciona com esperem.

- Definir ~~el test~~ una estratègia StubStrategy simple per provar que el codi de PayStation funciona. Ho definim a la carpeta de Test. Aquesta estratègia no estarà dins del codi de producció.
- Definim el test a TestPayStation ~~per~~ creant una instància de la estratègia. Aquest test retornarà el mateix valor de potència que havem introduït.
- Definim el codi per tal que el test anterior passi.
- Definir un test case TestIntegration per provar que els ~~pay stations~~ diferents imports funcionen tal i com s'espera.