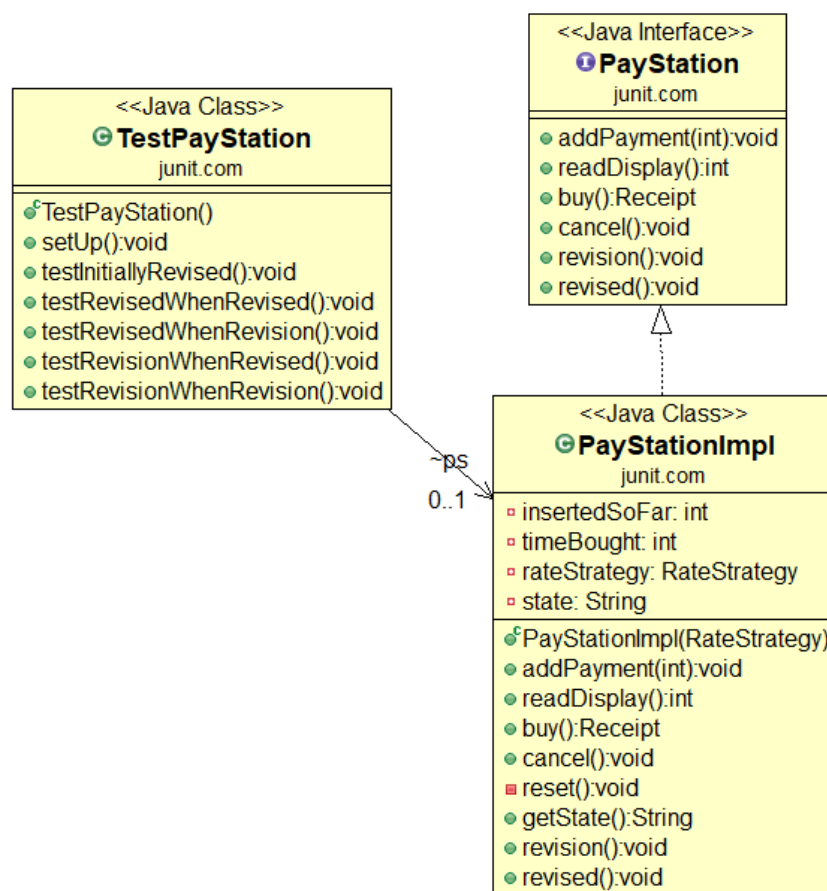


## Laboratori 4

La versió del software del parquímetre que tenim en aquests moments permet enregistrar la revisió dels parquímetres que es fa de forma periòdica per operaris. En concret, els parquímetres poden estar en revisió o revisats. Tant si el parquímetre està revisat com si està en revisió, l'operativa del parquímetre continua funcionant.

En el futur, és possible que vulguem saber informació dels parquímetres quan estan en revisió i quan estan revisats.

El codi i els tests corresponent d'aquesta versió del parquímetre els podeu trobar a l'Atenea. El diagrama de classes corresponent a aquest codi és el següent (només el fragment necessari):



Es demana:

- Fes una exploració del codi, apunta els problemes que trobes i relaciona'ls amb la violació de principis de disseny. Això t'ajudarà a identificar el patró a aplicar.
- Penseu quin patró es podria aplicar per tal de resoldre els problemes identificats. Usa Copilot per preguntar-li quin patró aplicaria. Coincideix amb el que has pensat? Proposa quelcom diferent o erroni? Si Copilot s'equivoca, com pots justificar que la teva solució és millor?
- Feu el diagrama de classes del model de domini (només la part del diagrama que canvia) amb els atributs, associacions i operacions de la solució que proposaries.

- d) Usa Copilot per ajudar-te a aplicar el refactoring (intenta ser precís en els prompts). Revisa bé la sortida. El codi proporcionat compleix amb l'estructura del patró? Si la solució no està bé, pots ajustar el prompt i tornar a intentar-ho o arreglar el codi de forma manual. Si cal, després feu refactoring dels tests.