

HorKonpon enpresak industri alorreko makinak konponeketak egiten ditu. Bezeroen eskakizunei modu eraginkorrean kasu egiteko, enpresa horrek asteroko konponeketak planifikatzeko aplikazioa garatzeko eskatu digu. Aipatu digutenez, momenturo konponeketa bakarria egin dezakete, ezin dute konponeketarik egin paraleloan.

Asteroko konponeketak planifikatzeko, *HorKonpon* enpresak konponeketen eskaeren erregistro bat dauka, eta eskaerak daten arabera ordenatuta daude. Eskaera bakoitza definitzeko, bere data, bezeroaren kodea eta konpondu beharreko matxura erabiltzen dira. Enpresak, gainera, matxuren katalogo bat dauka, eta matxura bakoitzarentzat kodea, deskripzioa, konponeketa denbora, beharrezko materialen zerrenda eta konponeketaren prezioa gordetzen dira. Enpresak biltegian eskuragarri dauden materialeen erregistro bat ere badauka, eta material bakoitzerako, kodea, kopurua eta deskribapena gordetzen dira.

Gauzak horrela, aplikazioak asteroko konponeketen planifikazioa osatu beharko du, eta, horretarako, konponeketen eskaeren erregistroa prozesatuko du. Eskaerak asteroko konponeketen planifikazioari esleitzeko, hurrengoak izan behar dira kontuan:

- Beharrezko materiala eskuragarri duten konponeketak aukeratu dituzte soilik. Material nahikoa badago, konponeketa beti sartuko da asteroko planifikazioan.
- Astero planifikatutako konponeketen materiala erreserbatu egin behar da.
- Astero planifikazioko konponeketa oro ezabatu egin behar da eskaeretatik.

Hurrengoak eskatzen dira:

1. Objektuak identifikatu (Singleton eta DEA), eta beren atributu, konstruktore eta problema ebazteko metodoak definitu. Horiek guztiak UML formalismoa erabiliz adierazi.
2. UML diagrama marraztu klase arteko mendekotasunak erakutsiz. Kutxetan klaseen izena bakarrik ipini.
3. *konponeketakPlanifikatu()* metodoaren sekuentzi diagrama diseinatu.