

Medikuak

Hiri bateko medikuentzat lagungarria izan daiteken aplikazioa garatzea eskatzen zaigu. Aplikazioak, medikuek egiten dituzten hainbat jarduera kudeatzen lagunduko die. Hiriko mediku guztiak *ListaMedikuak* zerrenda klasean egongo dira (EMA). Mediku bakoitzeko bere izena, abizenak, Nan zenbakia, kolegiatu zenbakia, bere agenda eta bere plazaren zentroaren izena ere gordetzen da.

Beste aldetik ere, gaixoen zerrenda bat ere izango dugu, nun gaixo bakoitzaren fitxa gordeko den. Fitxa bakoitzean gordetzen den informazioa hurrengoa da: izena, abizenak, sekuritate sozioaleko zenbakia, bajaran dagoen ala ez. Espezialistetara joateko pendiente dituen hitzorduak, baita pendiente dituen proba medikoen zerrenda eta agindutako botikak. Hitzordu bakoitzeko, medikuaren espezialitatea, esleitu zaion medikuaren kolegiatu zenbakia, eta ordua gordeko dira (beste zerrenden elementuetaz (probak, botikak) ez da ezer berezirik zehazten, printzipioz arketa burutzeko beharrezkoa ez delako).

Medikuetara bueltatuz, bi mediku mota existitzen dira: orokorrak eta espezialistak. Medikuntza orokorreko medikuek, gaixo baten fitxa edukita, gaixoari baja ala alta emateko ahalmena dute; espezialista batek, aldiz, ez du horrelako ahalmenik. Mediku orokor batek egin dezaken beste gauza bat *gaixoaEspezialistarenganaBidali():void* izango da (oharra: gaixoaren fitxan espezialistarekin hitzordu bat pendiente duela adierazita geldituko da hitzorduak dauzkan atributuen artean bakarrik espezialitatea beteta egongo delako; kolegiatu zenbakia eta data 0z beteta egongo dira). Beraz, *gaixoaEspezialistarenganaBidali():void* metodoak gaixoari nahi dituen espezialistak topatu beharko dizkio (hau da, mediku guztien artean momentuan tratatzen ari den hitzordu oendientearentzat espezialitatea duen espezialista bat eta ahalik eta azkarren berataz arduratu daitekena).

Espezialisteei dagokionez, atributuen artean bakoitzaren espezialitatea egongo da. Lehenago aipatu den bezala, espezialisten metodoen artean honek duen zita emateko lehenengo egun libre bueltatuko duena egongo da, alegia, *lehenengoEgunLibre():Date* metodoa. Horretarako erabiliko du kontsultatu ahal izateko edozein mediku duen Agenda klaseko atributua. Espezialistek, mediku orokorrak ez bezala, *getEspezialitatea():String* metodo bat izango dute.

Badadude espezialisten artean bereziak diren batzuk, kirurgialariak hain zuzen ere. Bakarrik horiek, *preoperatorioKudeatu(GaixoarenFitxa pFitx):void* gaitasuna dute. Preoperatorio kudeatzeak dakarrena, *odolAnalisiakEgiteraBidali(GaixoFitxa pFitx):void* eta *anestesiaProbakEgiteraBidali(GaixoFitxa pFitx):void* metodoen egikariketa da.

Kirurgilarien artean ere, mota berezi bat topa daiteke. KirurgilariEstetikoa, hauek *preoperatorioKudeaketaren* barruan eta edozein analisi edo proba bidali baino lehen konprobatu beharko dute gaixoak 18 urte baino gehiago izatea.

Garrantzitsua da aipatzea, edozein mediku (espezialista ala orokorra) *zitaEman(GaixoFitxa pFix):void* eta *medikazioaPreskribitu(GaxoFitxa pFitx):void* metodak izango dituela.

Eskatzen da:

1) Klase diagrama herentzia errepresentatzeko, kontutan izanda mediku bat nahita nahi ez, edo orokorra edo espezialista izan behar dela.

2) Inplementatu *gaixoaEspezialistarenganaBidali():void* zeinek gaixo baten fitxa jasota, *ListaMedikuak* zerrendan, gaixoak behar duen espezialistak topatuko dizkion, kontutan izanda, kasu guztietan hautatuko duela ahalik eta lehen zita eman diezaiokeen espezialista.