TENIS-PISTEN ERRESERBEN KUDEAKETA

Tenis-klub batek bere bost pistak erreserbatzeko aplikazio bat garatu nahi du. Klubeko bazkideek erreserbatu ahal izango dituzte pistak. Erreserbei buruz honako ezaugarriak bete beharko ditu sistemak:

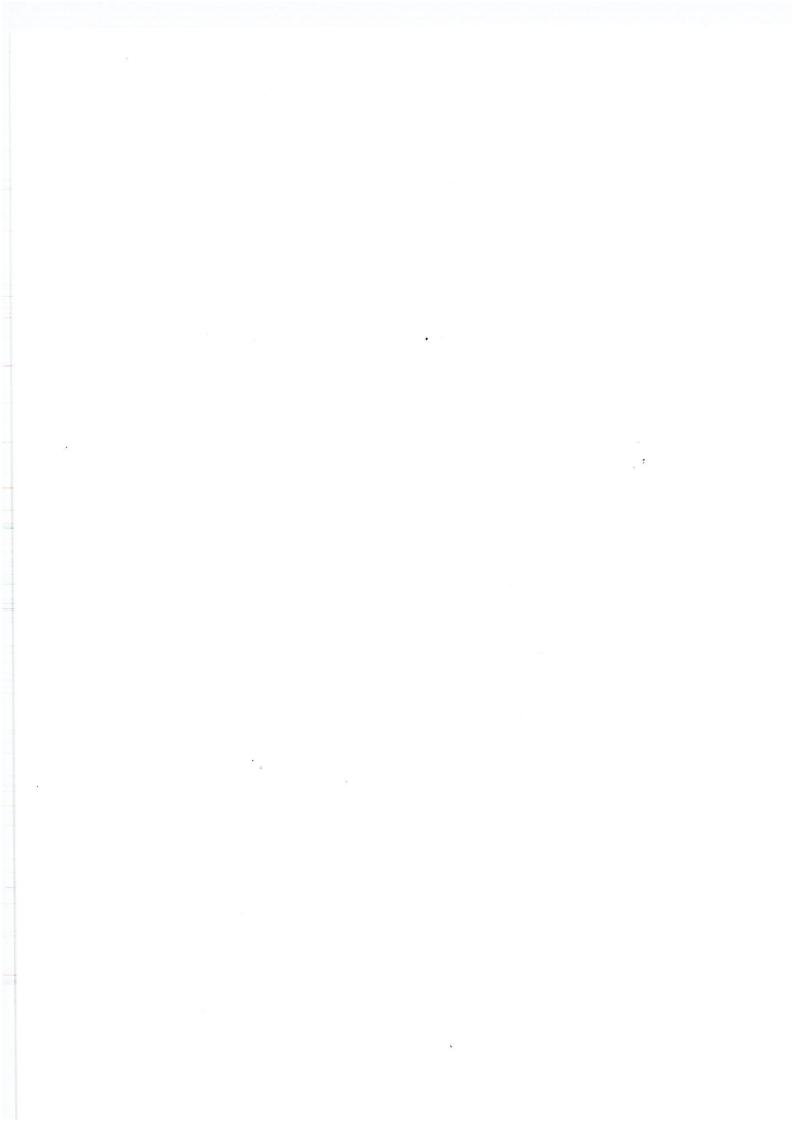
- Pistak orduka erreserbatuko dira.
- Erreserba bertan behera utzi daiteke, baldin eta erreserbaren egun berean egiten ez bada.
- Gehienez ere hilabete bat aldez aurretik egingo dira erreserbak.
- Lau salneurri daude: T1, asteburuetarako eta laneguneko gauorduetarako; T2, beste orduetarako; T3, erreserba erabiltzen ez denerako; eta T4, erreserba bertan behera uzten denerako.

Gainera, hilero, bazkide bakoitzari faktura bat bidaliko zaio. Bertan pisten erabilera eta bazkidearen izena eta helbidea agertuko dira (sistemak fakturak inprimatu egingo ditu: ez bidali)

Lor itzazu aurreko informazio sistemari dagozkion Erabilpen Kasuen Eredua (gertaeren fluxuak barne) eta Domeinuaren Eredua

OHARRAK:

- Erreserbak eta fakturazioa kudeatzen dituzten erabilpen kasuak besterik ez dira egin behar. Bazkideak kudeatzen dituztenak ez. Erreserbak eta fakturazioa ondo egiteko beste erabilpen kasuren bat sartu ahal izango da (enuntziatuan agerian ez agertu arren)
- Deskribatu erabilpen kasu horiei dagozkien gertaeren fluxu egokiak.
- Gertaeren fluxu horien arabera, domeinuaren ereduan agertuko beharko dute beharrezko klase, atributu eta asoziazioek.







Software Ingeniaritza Sekuentzia Diagramak Diseinatzeko Dekalogoa

- 1. Hiru mailako aplikazio batean gutxienez hurrengo klaseko objektuak agertu behar dira: Interfaze grafikoa, negozio logikako kudeatzailea, datu atzipen kudeatzailea, datu-base kudeatzailea eta domeinuzko objekturen bat.
- 2. Interfaze grafikoren helburu nagusiena erabiltzailetik parametroak jaso, negozio logikari deitu emaitzak bistaratu da.
- 3. Interfaze grafikoa hurrengo objektuekin komunikatu daiteke soilik: negozio logikako kudeatzailearekin eta domeinuzko objektueen GETTER metodoekin (objektuen egoera aldatzen ez c'uten metodoekin)
- 4. Negozio logikako kudeatzailean interfaze grafikoek behar dituzten eragiketa guztiak kokatu beharko dira.
- 5. Negozio logikako kudeatzailea, datu atzipen kudeatzailea, eta domeinuzko objektuekin (GETTER metodoekin) komunikatu daiteke soilik (Inoiz ere interfaze grafikoarekin).
- 6. Hasiera batean domeinuzko objektu guztiak datu basean gordeta daude. Objektu bateri deitu nahi bada, lehendabizi memoria nagusira ekarri beharko da (erreferentzia bat lortuz).
- 7. Datu atzipen kudeatzaileak beharrezko eragiketak eduki behar ditu datu basean dauden domeinuzko objektu guztiak memoria nagusira ekartzeko.
- 8. Datu atzipen kudeatzailea, datu base kudeatzaile (hau da Db4o) eta domeinuzko objektuekin komunikatu daiteke soilik (Inoiz ere UI eta NL-ko kudeatzaileekin)
- 9. Negozio logikako eragiketaren bat pertsistentzia behar badu (Adb: landetxea sortu) datu atzipen kudeatzailearer bitartez gauzatuko du. Hau da, datu atzipen mailan, método bat inplementatu beharko da funtzionalitate horrekin.
- Domeinuzko objektuak beste negozio logika klaseko objektuekin komunikatu daiteke soilik (Ez UI, DB eta NL kudeatzaileekin).



1) Zer da?

o. Saltwarea garatzello metada bot, itaratibo eta inkrementala

D'Zer da itoratibo eta inkrementala izatea?

o 4 Pase: Hossova, Elaborarios, Eraituntza eta Trantsirioa.

· Fase Rand Teraziostan, iterazio Coloilgan las Jase Rocel Cerrityn duo.

-Adib: Tarta

3) Zeloko endorioak ditu metodologia horok?

> Lana errorten der

> Eginkiyunak banatjen dira

) En gara iroing esku-hutsik gelditen

> Arago bat yourer gero, arago. Romation jouther gaio arreta

Frenchis amentaria



Informatika Ingeniaritzako Gradua Software Ingeniaritza Informazio Orokorra



Irakasgaia: Software Ingeniaritza (http://goo.gl/gNbjL)

Irakaslea: Jon Iturrioz (email: jon.iturrioz@ehu.es)

Tutoretzak: Astelehena:11:30-12:30 eta 15:00-17:00, osteguna:10:30-13:30

Laborategia: E4 (gela 1.1)

Aurkibidea

- 1. GAIA: Eskakizunen Bilketa UML erabiliz
- 1.1.- Erabilpen kasuen diagramak
 - 1.2.- Domeinuaren diagramak
- 2. GAIA: Deseinua
- 2.1.- Sekuentzia diagramak UML erabiliz 2.2.- GRASP Arduradun patroiak
- 2.3.- Maila anitzeko Software arkitekturak
- 3. GAIA: Inplementazioa JAVA lengoaian
- 3.1.-Interfaze grafikoak: SWING/AWT 3.2.- Objektuen persistentzia: db4o
- 3.3.- Konputazio banatua: Web Zerbitzuak

Oinarrizko bibliografia

- UML, Prozesu bateratua eta GRASP patroiak UML y Patrones Craig Larman. Prentice Hall, 2002
- Use case driven modelling with UML Doug Rosenberg and Math Stephens Apress, 2007
- Java programazio lengoaia Piensa en Java
- Bruce Eckel. Prentice Hall, 2007 (4. edizioa)
- Software ingeniaritzari buruzko liburu orokorra Ingenieria del Software. Un enfoque práctico. Roger S. Pressman. MacGraw-Hill, 2001. 5ª Edición.

http://www.javahispano.org/contenidos/es/java basico con ejemplos/

Java online tutorial

Construcción de Software Orientado a Objetos. Bertrand Meyer. Prentice-Hall. 1998. Objektu Zuzendutako Diseinua



Informatika Ingeniaritzako Gradua Software Ingeniaritza Informazio Orokorra



Ebaluazio Jarraitua aukeratuz ikasleak gutxienez hiru konpromiso hartuko ditu: eskola eta laborategietara etorri eta bertan parte hartzea, Proiektua garatuko duen talde azalpenak...) burutzea. Ebaluazio Jarraitua ikastaroaren hasieran aukeratu ahal izango batean integratzea, eta proposatutako jarduerak (ariketak, lanak, praktikak, EBALUAZIO JARRAITUA: Parte hartze aktibo eta sistematikoa eskatzen du. da, eta behin betiko bihurtuko da adieraziko diren epeetan (11. astearen inguruan), rakasleak ikaslearen errendimendua egiaztatu ondoren.

Hauek dira ebaluazio jarraiturako kontuan hartuko diren ekintzak:

- 1) Proiektua: %75
- 2) Beste ekintza osagarriak (laborategiak barne): %25

Proiektua hiru iteraziotan gauzatuko da, horietako bakoitzean garapenaren fase guztiak burutuz: eskakizunen deskribapena, diseinua eta software- arkitektura, eta inplementazioa. Hori dela eta 1., 2. eta 3. gaiak ez dira bata bestearen ondoren ikusiko, modu espiralean baizik. Hirugarren iterazioan proiektuaren defentsa globala eskatuko da, galdetegi labur batekin batera. EBALUAZIO GLOBALA: Ebaluazio Jarraitua egin nahi edota ahal ez duten ikasleentzat aplikagarria da. Hala nola Proiektu bat, agian desberdina, burutu eta defendatzea derrigorrezkoa izango da ere bai. Ikasturtearen bukaeran ikasgaiaren edukien %100a barneratuko duen Azterketa Globala ospatuko da, eta azken nota Proiektua eta Azterketaren batezbestekoa izango da. Ebaluazio Globalean parte hartzeko irakaslearekin zita adostu behar da Martxoak 22 aurretik.

EBALUAZIO JARRAITUA			EBALUAZIO GLOBALA	A	
Jarduera	Pisua	Pisua Minimoa Jarduera	Jarduera	Pigna	Picus Minimos
Aurkezpena (Filtro)					
3 marroi (Filtro)	15				
			PROEIKTUA DEFENTSAREKIN	S	20%
MARROIAK ETA AURKEZPENA	23	15 2 marrol			
2 azterketa (Puntuazioa)	유	30%			
AZTERKETA	10	30%			
Proiektuaren lehendabiziko iterazioa	15	30%			
Proiektuaren bigarrengo iterazioa	8	30%	30% AZTERKETA	ß	30%
noiektuaren defentsa eta galde-sorta	35	30%			
PROJEKTUAREN TOTALA	75	20%			
RAKASCAJAREN TITTALA	100	CNBC	DA MARCA GREAT TOTAL A SOO	400	Louis

