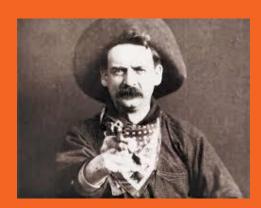
THE OL' WESTERN



Adei Arias, Ander Prieto, Iker Monzon, Jon Ander Asua

Aurkibidea

- 1 Jokuaren deskribapena
- 2 Klase Diagramaren Eboluzioa
 - 2.1 Lehenengo prototipoa
 - 2.2 Bigarren Klase Diagrama
 - 2.3 Bukaerako Klase Diagrama
- 3 Metodo Ugarien Azalpena
 - 3.1 -Saloia
 - 3.2 Hilerria
 - 3.3 Banketxea
 - 3.4 Akzioa
 - 3.5 ListaAkzioak
 - 3.6 Etsaia
 - 3.7 ListaEtsaiak
 - 3.8 Protagonista

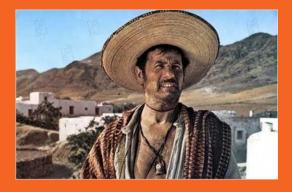
- 4 Kontsolaren Irudiak
 - 4.1 Egoera1: Saloia
 - 4.2 Egoera2: Hilerria
 - 4.3 Egoera3: Banketxea
- 5 Sekuentzia Diagrama:
 - 5.1 Lehenengo Prototipoa
 - 5.2 Diagrama Finala
- 6 JUnitak
- 7 Salbuespenak
- 8 Ondorioak



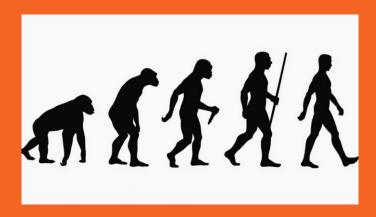
Deskribapena

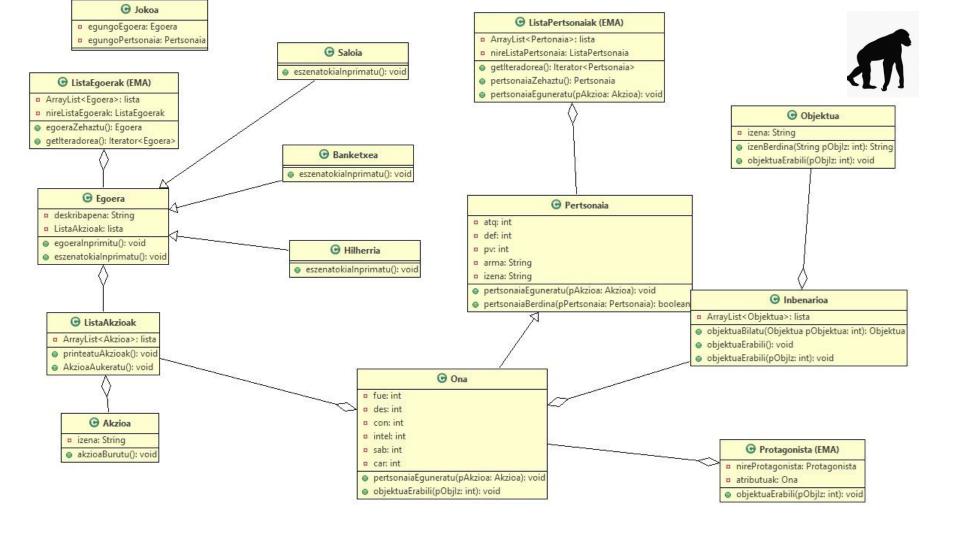
Western batean ambientatutako istorio "lineal" bat duen joku bat. Bi parte nagusitan banandu dezakegu:

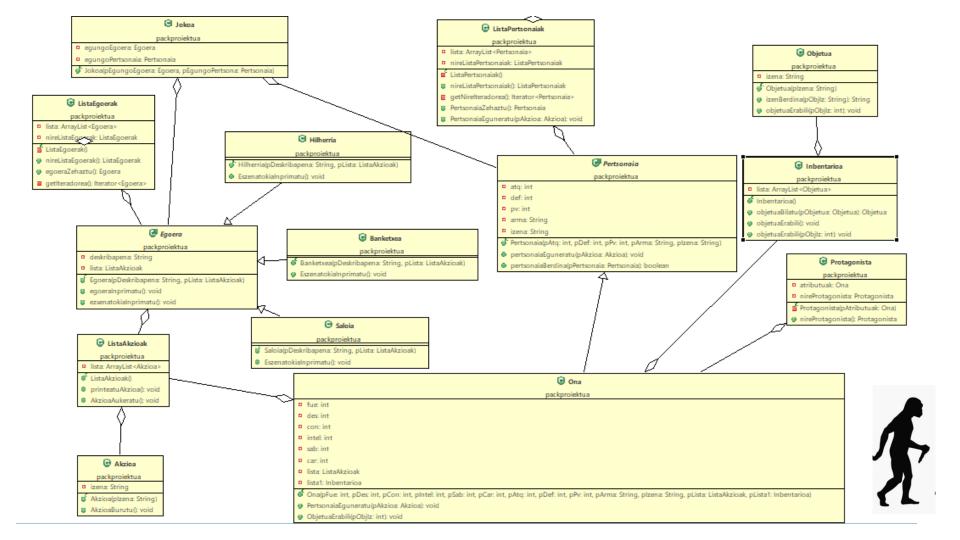
- Dialogoan oinarritutakoa: Saloia eta Hilerria
- Gatazkan oinarritutakoa: Banketxea
 (Geroago azalduko dira xehetasun eta irudi ugariekin)
- Hainbat ataza bete egin beharko ditugu jokua amaitzeko:
- 1. Pistak lortu egoeraz aldatzeko
- 2. Azkeneko egoeran, banketxean, borroka bat egongo da non bi azpihelburu bete beharko ditugu;
 - 2.1. Etsaia guztia hiltzea
 - 2.2. Bizirik egoten saiatzea

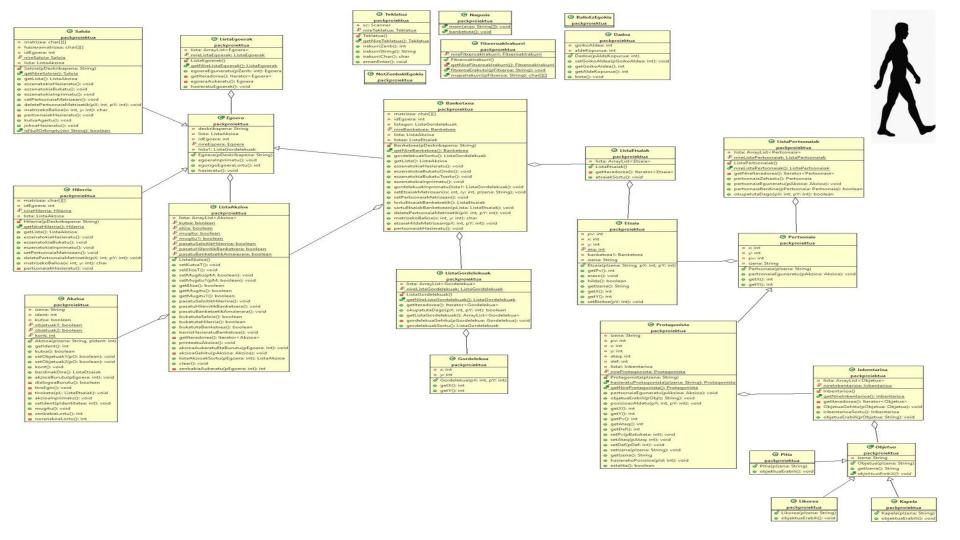


KLASE DIAGRAMAREN EBOLUZIOA









Klase Diagrama begiratzean, konturatzen gara bi adarkadura nagusi bereizten direla:

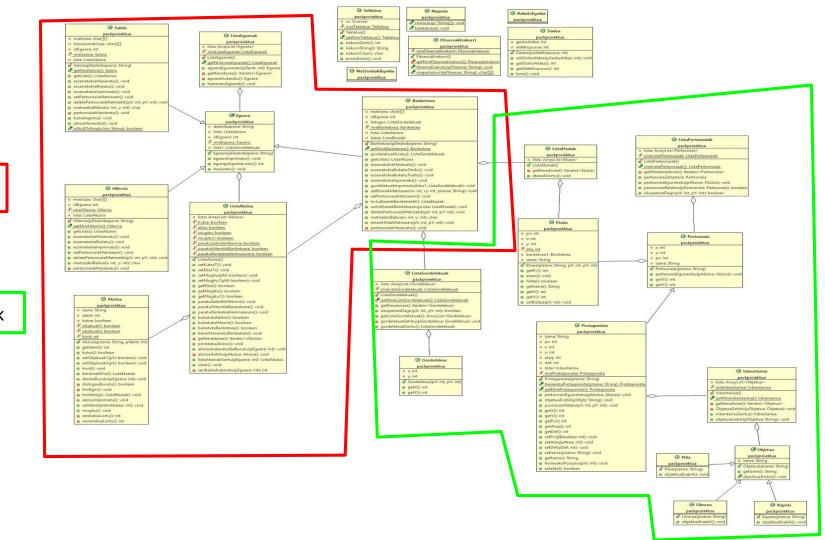
-Egoerekin eta haien akzioekin erlazioa duen adarra

-Istorioan zehar agertzen diren pertsonaien kudeaketarekin erlazioa duen adarra





Pertsonaiak



METODO UGARIEN AZALPENA

Saloia

packproiektua

- matrizea: char[][]
- n hasieramatrizea: char[][]
- a idEgoera: int
- ds nireSaloia: Saloia
- n lista: ListaAkzioa
- Saloia(pDeskribapena: String)
- JetNireSaloia(): Saloia
- getLista(): ListaAkzioa
- eszenatokiaHasieratu(): void
- eszenatokiaBukatu(): void
- eszenatokialnprimatu(): void
- setPertsonaiaMatrizean(): void
- deletePertsonaiaMatrizetik(pX: int, pY: int): void
- matrizekoBalioa(x: int, y: int): char
- pertsonaiakHasieratu(): void
- kutxaAgertu(): void
- jokoaHasieratu(): void
- JisNullOrEmpty(str: String): boolean

SALOIA



(Hilerria

packproiektua

- matrizea: char[][]
- a idEgoera: int
- ds nireHilerria: Hilerria
- n lista: ListaAkzioa
- Hilerria (pDeskribapena: String)
- JetNireHilerria(): Hilerria
- getLista(): ListaAkzioa
- eszenatokiaHasieratu(): void
- eszenatokiaBukatu(): void
- eszenatokialnprimatu(): void
- setPertsonaiaMatrizean(): void
- deletePertsonaiaMatrizetik(pX: int, pY: int): void
- matrizekoBalioa(x: int, y: int): char
- pertsonaiakHasieratu(): void

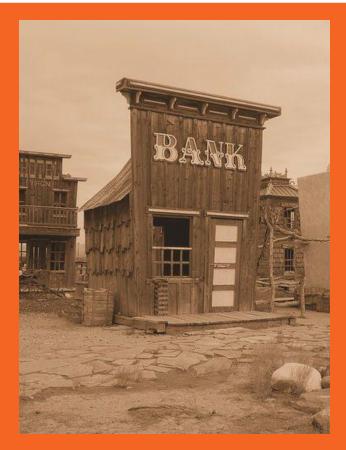
HILERRIA



BANKETXEA

G Banketxea

- matrizea: char[][]
- a idEgoera: int
- listagor: ListaGordelekuak
- d^S nireBanketxea: Banketxea
- m lista: ListaAkzioa
- u listae: ListaEtsaiak
- Banketxea(pDeskribapena: String)
- JetNireBanketxea(): Banketxea
- gordelekuakSortu(): ListaGordelekuak
- getLista(): ListaAkzioa
- o eszenatokiaHasieratu(): void
- eszenatokiaBukatuOndo(): void
- eszenatokiaBukatuTxarto(): void
- eszenatokialnprimatu(): void
- gordelekuakInprimatu(lista1: ListaGordelekuak): void
- o setEtsaiakMatrizean(rx: int, ry: int, plzena: String): void
- o setPertsonaiaMatrizean(): void
- IortuEtsaiakBanketxetik(): ListaEtsaiak
- sartuEtsaiakBanketxean(pLista: ListaEtsaiak): void
- ø deletePertsonaiaMatrizetik(pX: int, pY: int): void
- matrizekoBalioa(x: int, y: int): char
- etsaiaHildaMatrizean(pX: int, pY: int): void
- pertsonaiakHasieratu(): void



AKZIOA

Akzioa

- a izena: String
- n ident: int
- p kutxa: boolean
- d^S objetuak1: boolean
- d^S objetuak2: boolean
- ds kont: int
- & Akzioa(plzena: String, pldent: int)
- o getIdent(): int
- kutxa(): boolean
- setObjetuak1(pO: boolean): void
- setObjetuak2(pO: boolean): void
- kont(): void
- berdinakDira(): ListaEtsaiak
- akzioaBurutu(pEgoera: int): void
- dialogoaBurutu(): boolean
- m tiroEgin(): void
- m tiroketa(pl: ListaEtsaiak): void
- akzioalnprimatu(): void
- setIdent(pldentitatea: int): void
- o mugitu(): void
- zenbakiaLortu(): int
- noranzkoaLortu(): int

LISTA AKZIOAK

ListaAkzioa

- n lista: ArrayList<Akzioa>
- ds kutxa: boolean
- d^S eliza: boolean
- S mugitu: boolean
- ds mugitu1: boolean
- dS pasatuSaloitikHilerrira: boolean
- ds pasatuHilerritikBanketxera: boolean
- JS pasatuBanketxetikAmaierara: boolean
- ListaAkzioa()
- setKutxaT(): void
- o setElizaT(): void
- o setMugitu(pM: boolean): void
- setMugitu1(pM: boolean): void
- o getEliza(): boolean
- getMugitu(): boolean
- getMugitu1(): boolean
- o pasatuSaloitikHilerrira(): void
- pasatuHilerritikBanketxera(): void
- o pasatuBanketxetikAmaierara(): void
- bukatutaSaloia(): boolean
- o bukatutaHilerria(): boolean
- bukatutaBanketxea(): boolean
- o berrizHasieratuBanketxea(): void
- getlteradorea(): lterator<Akzioa>
- o printeatuAkzioa(): void
- akzioaAukeratuEtaBurutu(pEgoera: int): void
- akzioaGehitu(pAkzioa: Akzioa): void
- listaAkzioakSortu(pEgoera: int): ListaAkzioa
- o clear(): void
- m zenbakiaAukeratu(pEgoera: int): int

LISTA ETSAIAK



⊕ ListaEtsaiak

- □ lista: ArrayList < Etsaia >
- ListaEtsaiak()
- getlteradorea(): lterator<Etsaia>
- luzera(): int
- etsaiaGehitu(pEtsaia: Etsaia): void
- eraso(): void
- etsaiaBilatulzenez(plzena: String): Etsaia
- etsaienBizitzalnprimatu(): void
- badago(pEtsaia: Etsaia): boolean
- etsaiakInprimatu(): void
- etsaiaHildaBadagoKendu(): ListaEtsaiak
- etsaiakHilBETATESTER(): void
- etsaiaGuztiakHilda(): boolean
- etsaiakSortu(): void

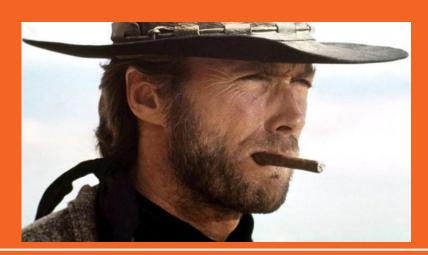
ETSAIA



G Etsaia

- a pv: int
- a x: int
- u y: int
- ds atq: int
- p banketxea1: Banketxea
- a izena: String
- getPv(): int
- o eraso(): void
- hilda(): boolean
- getlzena(): String
- getX(): int
- o getY(): int
- setBizitza(pV: int): void

PROTAGONISTA



Protagonista

- izena: String
- pv: int
- a so int.
- o yoint
- ataq: int
- def: int
- □ listal: Inbentarioa
- nireProtagonista: Protagonista
- Protagonista(plzena: String)
- F hasieratu Protagonista (plzena: String): Protagonista
- getNireProtagonista(): Protagonista
- objetuaErabili(pObjlz: String): void
- posizioazAldatu(pX: int, pY: int): void
- getX(): int
- getY(): int
- getPv(): int
- getAtaq(): int
- getDef(): int
- setPv(pBatuketa: int): void
- setAtaq(pAtaq: int): void
- setDef(pDef: int): void
- setlzena(plzena: String); void
- getlzena(): String
- hasierakoPosizioa(pld: int): void

KONTSOLAREN IRUDIAK

EGOERA 1 (SALOIA)

Helburua:

Izkutatuta dagoen kutxagogorra aurkitzea eta irekitzea.

Baliabideak:

Irudian agertzen diren pertsonaiekin hitz egin pistak lortzeko.

Arazoak:

Pertsonaiekin hitz egitean, baliteke pistarik ez ematea.

'T'-> Tabernaria da

'P'-> Prostituta da

'G'-> Gizon zaharra da

'#'-> Gure pertsonaia da

```
Adei, zer egin nahi duzu?
  Tabernariarekin hitz egin
  Prostitutarekin hitz egin
  Gizon zaharrarekin hitz egin
```

% % % P % % % G % %

Adei, zer egin nahi duzu?

- 1) Tabernariarekin hitz egin
- 2) Prostitutarekin hitz egin
- 3) Gizon zaharrarekin hitz egin

Elkarrizketa

Adei, zer egin nahi duzu?

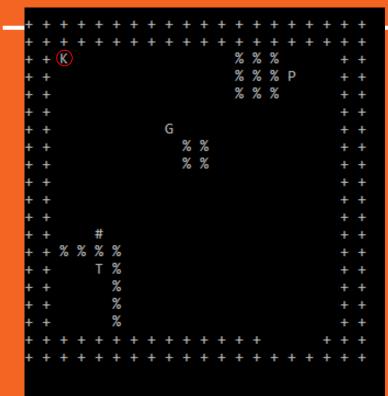
- 1) Tabernariarekin hitz egin
- 2) Prostitutarekin hitz egin
- 3) Gizon zaharrarekin hitz egin

% % % G % %

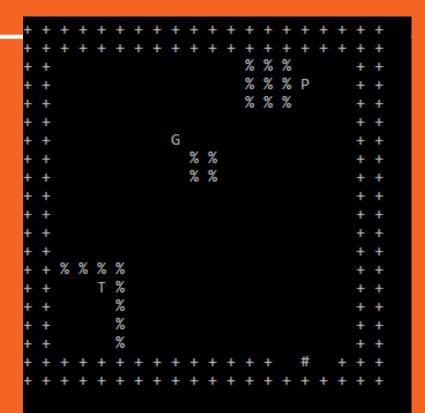
Tabernariarengana hurbildu zara eta berarekin hitz egiten saiatu zara...

Ufff nik zer? Ulertu ez, kanpora kanpora mesedez, kanpora...

Eman "ENTER" teklari jarraitzeko...



- Adei, zer egin nahi duzu?
- 1) Tabernariarekin hitz egin 2) Prostitutarekin hitz egin
- Gizon zaharrarekin hitz egin
- 4) Kutxagogorrera joan



Adei, zer egin nahi duzu?

- 1) Tabernariarekin hitz egin
- Prostitutarekin hitz egin
- 3) Gizon zaharrarekin hitz egin

EGOERA 2 (HILERRIA)

Helburua:

Saloia egoeraren berdina, hau da, pistak lortzea.

Baliabideak:

Pertsonaiekin edukiko ditugun elkarrizketak.

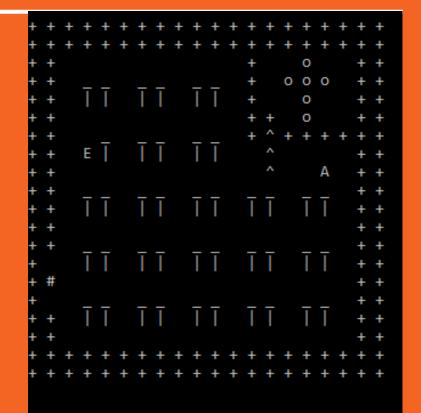
Arazoak:

Aurreko egoeran bezala, elkarrizketak ez dira beti baliagarriak izango.

'E'-> Ehorzlea

'A'-> Apaiza

'#'-> Gure pertsonaia



Adei, zer egin nahi duzu?

- Ehorzlearekin hitz egin
- 2) Apaizarekin hitz egin
- 3) Elizan sartu

```
0 0 0
```

adei, zer egin nahi duzu?

- 1) Ehorzlearekin hitz egin
- 2) Apaizarekin hitz egin
- 3) Elizan sartu

0 0 0

[Elizan sartzen saiatu zara, baina atea barrutik itxita dago]

EGOERA 3 (BANKETXEA)

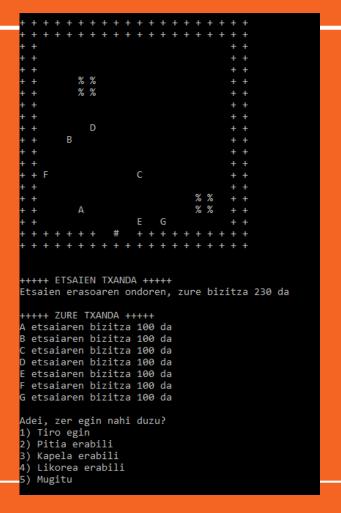
Helburuak:

- 1.- Etsai guztiak hiltzea
- 2.- Bizirik egotea

Baliabideak:

Mugitzeko aukera izango dugu Etsaiei tiro egingo diegu(geroago azalduko da nola) Bizitza berreskuratzeko objektuak erabili ahal ditzakegu

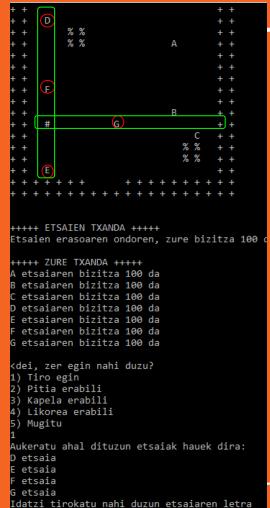
'A', 'B', 'C', 'D,' 'E', 'F,' 'G' -> Etsaiak dira '#' -> Gure pertsonaia da



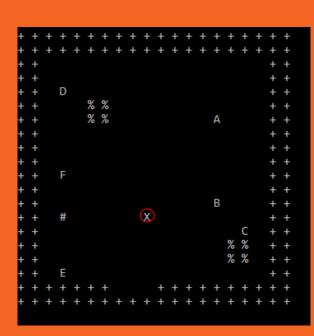
```
Adei, zer egin nahi duzu?
   Tiro egin
    Pitia erabili
    Kapela erabili
    Likorea erabili
    Mugitu
Norantz nahi duzu mugitu?
  W < gorantz joateko</p>
                                                                +++++ ETSAIEN TXANDA +++++
  A < ezkerrerantz joateko
                                                               Etsaien erasoaren ondoren, zure bizitza 205 da
  S < beherentzat joateko</p>
                                                                +++++ ZURE TXANDA +++++
                                                                etsaiaren bizitza 100 da
  D < eskuineranz joateko
                                                                etsaiaren bizitza 100 da
                                                                 etsaiaren bizitza 100 da
                                                                etsaiaren bizitza 100 da
                                                                 etsaiaren bizitza 100 da
                                                                 etsaiaren bizitza 100 da
                                                                etsaiaren bizitza 100 da
Eman "ENTER" teklari jarraitzeko...
                                                               Adei, zer egin nahi duzu?
                                                                1) Tiro egin
                                                                2) Pitia erabili
```

Kapela erabili Likorea erabili

Mugitu

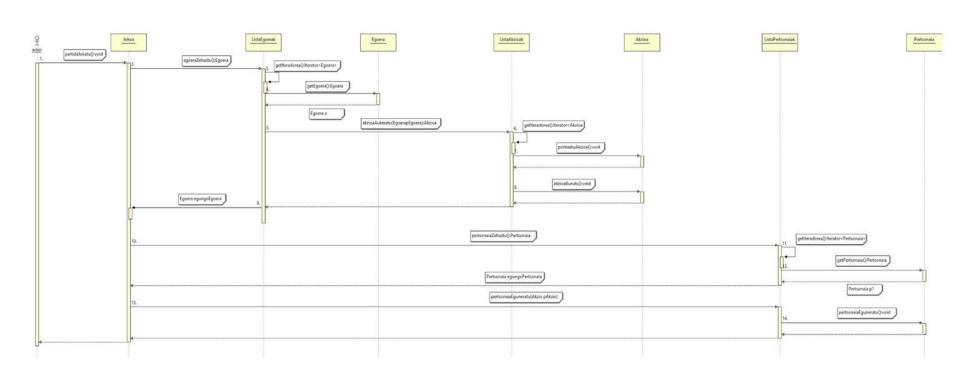


```
1) Tiro egin
2) Pitia erabili
3) Kapela erabili
4) Likorea erabili
5) Mugitu
1
Aukeratu ahal dituzun etsaiak hauek dira:
D etsaia
E etsaia
F etsaia
G etsaia
Idatzi tirokatu nahi duzun etsaiaren letra
G
G hilda dago
Eman "ENTER" teklari jarraitzeko...
```



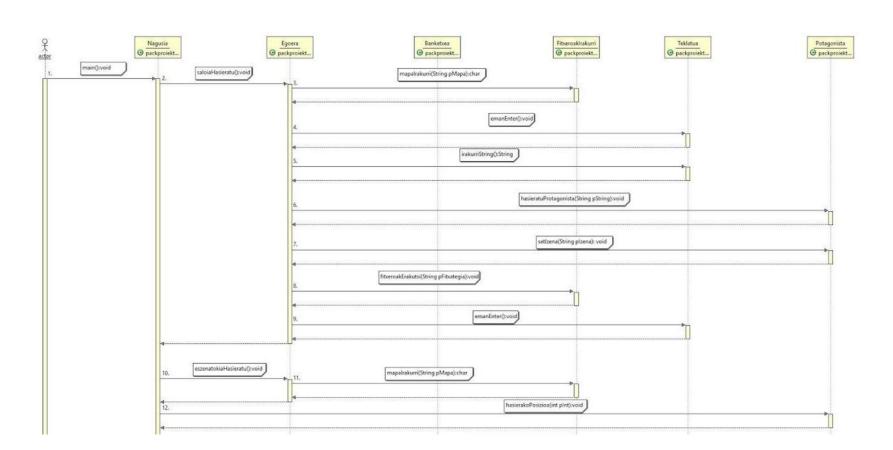
SEKUENTZIA DIAGRAMA

LEHENENGO PROTOTIPOA

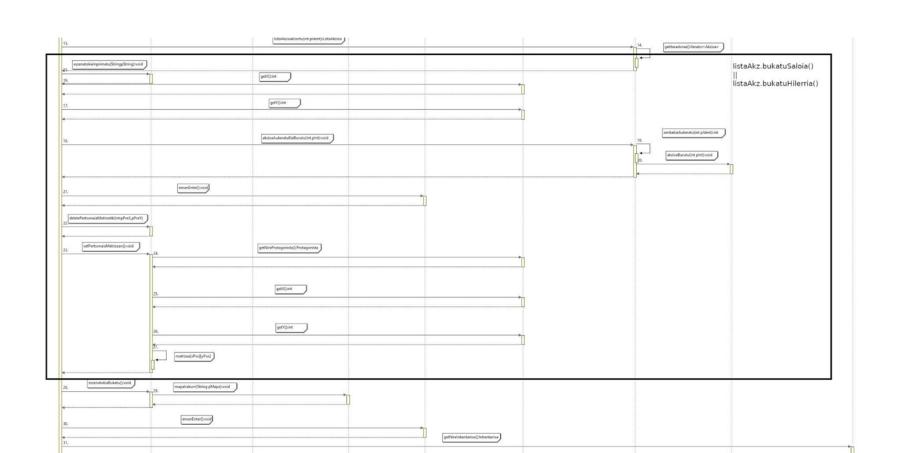


Hasieraketak listaAkz.bukatuSalola() galitina) || ||staAkz.bukatuHilerria() projec (Annual Annual A -Saloia eta Hilerria afterwaldman) or petin (MICH) production) [-----listaAkz.bukatuBanketxea() Banketxea -______ person) contrates (nation)

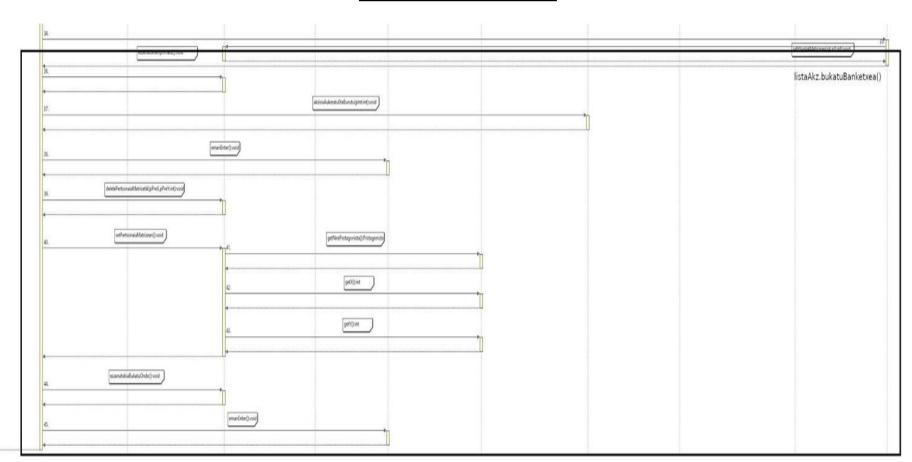
HASIERAKETAK



SALOIA ETA HILERRIA



BANKETXEA



JUNITAK (Kasu Kritikoak)

Hainbat kasu kritiko topa ditugu:

- -Pertsonaia banketxean ezin ahal duen lekuren batera mugitu nahi denean
- -Banketxean tiro egiteko aukera ez duzunean, hau da, x edo y balio bera partekatzen ez duzunean
 - -PV barik geratzen bazara, hau da, bizitza gabe

SALBUESPENAK

BI SALBUESPEN MOTA:

- -Defektuz sortutako salbuespenak:
 - · FileNotFoundException: Fitxategiak aurkitzen ez badira
 - ·IOException: InOut-ean errore bat gertatzen bada
 - ·InterruptedException: Interrupzio bat sortzeko balio du
 - -NumberFormatException: Akzio bat aukeratzean zenbaki bat ez denean

aktibatzen da

- -Guk sortutako salbuespenak:
- ·NotZenbakiEgokia: Akzio bati esleituta ez dagoen zenbakia aukeratzean aktibatzen da
 - -EzinMugitu: Mugitzeko behar ez den tekla bat sakatzea

NumberFormatException

```
adei, zer egin nahi duzu?
1) Tiro egin
2) Pitia erabili
3) Kapela erabili
4) Likorea erabili
5) Mugitu
Q
Badakizu nola diren zenbakiak?
Eman "ENTER" teklari jarraitzeko...
```

```
catch(NumberFormatException lag){
    if(!this.mugitu){
        System.out.println("Badakizu nola diren zenbakiak?");
    }
    this.setMugitu(false);
}
```

NotZenbakiEgokia

```
adei, zer egin nahi duzu?
1) Tiro egin
2) Pitia erabili
3) Kapela erabili
4) Likorea erabili
5) Mugitu
6
Mesedez, ez izan gringo eta sartu balio duen zenbaki bat...
Eman "ENTER" teklari jarraitzeko...
```

```
catch(NotZenbakiEgokia lag){
    System.out.println("Mesedez, ez izan gringo eta sartu balio duen zenbaki bat...");
}
```

EzinMugitu

```
adei, zer egin nahi duzu?

1) Tiro egin

2) Pitia erabili

3) Kapela erabili

4) Likorea erabili

5) Mugitu

5
Norantz nahi duzu mugitu?

> W < gorantz joateko

> A < ezkerrerantz joateko

> S < beherentzat joateko

> D < eskuineranz joateko

q

Sartu duzun balioa ez da egokia...

Eman "ENTER" teklari jarraitzeko...
```

```
catch(EzinMugitu lag2){
    System.out.println("Sartu duzun balioa ez da egokia...");
}
```

ONDORIOAK

Proiektua inplementatu ostean, hurrengo ondorioak atera ditugu:

- 1.- Joko bat egitea, ez da dirudien hain erraza
- 2.- Klase diagrama oso garrantzitsua da
- 3.- Taldean lan egiteko gaitasunak eskuratu ditugu
- 4.- Lauhilabetean zehar ikasitako kontzeptu guztiak(herentzia, salbuespenak, arrayList, etab.) hobeto ulertzen ditugu
- 5.- Lan asko, denbora tarte finitu batean egiteko gaitasunak eskuratu ditugu

#