



1.EBAL ERRONKA DOKUMENTAZIOA

Interfazeen Garapera

Ibai Garrido
PAAG25

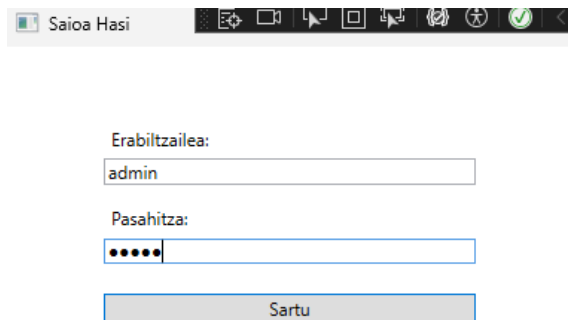
SARRERA

Proiektu hau elkarte gastronomiko baten kudeaketa integralerako mahaigaineko TPV aplikazio baten garapena da. Erronkaren helburu nagusia sistema komertzialen alternatiba funtzional eta pertsonalizatu bat sortzea zen, kostu txikiagoarekin eta behar espezifikoetara egokituta.

Aplikazioak bi profil nagusi kudeatzen ditu: administratzaile bat, inbentarioa, erabiltzaileak eta mahaia kontrolatzen dituen, eta erabiltzaile arrunt bat, kontsumoak erregistratu, salmentak gauzatu eta mahaia erreserbatu ditzakeena. Garapena C# eta WPF teknologietan oinarritu da, kode garbi eta eskalagarri bat lortzeko MVVM arkitektura aplikatuz.

FUNTZIONALITATEA

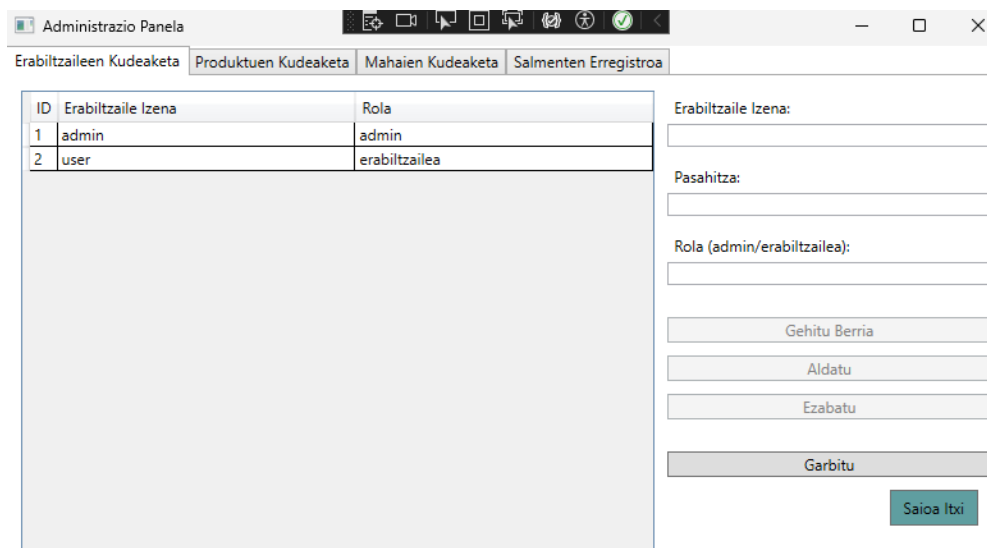
Aplikazioa abiaraztean, erabiltzaileak bere kredentzialak sartu behar dituen saio-hasierako pantaila bat aurkituko du. Sistemak bi erabiltzaile mota bereizten ditu: administratzaileak eta erabiltzaile arruntak. Rolaren arabera, interfaze desberdin batera bideratuko da saioa.



The login window titled "Saioa Hasi" contains the following elements:

- Label: Erabiltzailea:
- Text input field containing: admin
- Label: Pasahitza:
- Password input field with four dots (••••)
- Button: Sartu

Erabiltzailea administratzaile gisa sartzen denean, kudeaketa-panel osora atzituiko du. Panel hau fitxetan antolatuta dago, aplikazioaren funtsezko atalak modu argian kudeatzeko: Erabiltzaileak, Produktuak, Mahaia eta Salmenten Erregistroa.



The "Administrazio Panela" window features a tabbed interface with the following components:

- Window Title: Administrazio Panela
- Navigation Tabs: Erabiltzaileen Kudeaketa (selected), Produktuen Kudeaketa, Mahaien Kudeaketa, Salmenten Erregistroa
- Table (under Erabiltzaileen Kudeaketa):

ID	Erabiltzaile Izena	Rola
1	admin	admin
2	user	erabiltzailea
- Form (right side):
 - Label: Erabiltzaile Izena:
 - Text input field
 - Label: Pasahitza:
 - Password input field
 - Label: Rola (admin/erabiltzailea):
 - Text input field
 - Buttons: Gehitu Berria, Aldatu, Ezabatu, Garbitu
 - Button: Saioa Itxi

Fitxa honetan, administratzaileak sistemako erabiltzaile guztiak ikus ditzake. Erabiltzaile berriak sortzeko, existitzen direnen datuak (izena, pasahitza, rola) aldatzeko edo erabiltzaileak ezabatzeko aukera du.

Administrazio Panela

Erabiltzaileen Kudeaketa | Produktuen Kudeaketa | Mahaien Kudeaketa | Salmenten Erregistroa

ID	Erabiltzaile Izena	Rola
1	admin	admin
2	user	erabiltzailea

Erabiltzaile Izena:

admin

Pasahitza:

admin

Rola (admin/erabiltzailea):

admin

Gehitu Berria

Aldatu

Ezabatu

Garbitu

Hemen, administratzaileak elkartean eskuragarri dauden produktuen inbentarioa kudeatzen du. Produktu berriak gehi ditzake, bakoitzari izena, prezioa eta hasierako stocka esleituz. Era berean, edozein produkturen datuak eguneratu edo katalogotik ezabatu ditzake.

Administrazio Panela

Erabiltzaileen Kudeaketa | Produktuen Kudeaketa | Mahaien Kudeaketa | Salmenten Erregistroa

ID	Produktu Izena	Prezioa	Stocka
1	Kafe Hutsa	1,20 €	78
2	Sagardoa	6,50 €	37
3	Ardoa	5,50 €	25
4	Coca Cola	2,20 €	37
5	Kafe Esnea	1,60 €	32

Produktuaren Izena:

Prezioa:

Stock Kantitatea:

Gehitu Berria

Aldatu

Ezabatu

Garbitu

Administrazio Panela

Erabiltzaileen KudeaketaProduktuen KudeaketaMahaien KudeaketaSalmenten Erregistroa

ID	Produktu Izena	Prezioa	Stocka
1	Kafe Hutsa	1,20 €	78
2	Sagardoa	6,50 €	37
3	Ardoa	5,50 €	25
4	Coca Cola	2,20 €	37
5	Kafe Esnea	1,60 €	32

Produktuaren Izena:

Sagardoa

Prezioa:

6,5

Stock Kantitatea:

37

Gehitu Berria

Aldatu

Ezabatu

Garbitu

Fitxa honek elkarteko mahaiak sortu eta kudeatzeko aukera ematen du. Administrazioaileak mahai bakoitzari izen identifikatzaile bat ("Handia", "Txikia", etab.) eta bere edukiera (pertsona kopurua) esleitu diezaioke. Funtzionalitate hau ezinbestekoa da geroago erabiltzaileek erreserbak egin ahal izateko.

Administrazio Panela

Erabiltzaileen KudeaketaProduktuen KudeaketaMahaien KudeaketaSalmenten Erregistroa

ID	Mahai Izena	Edukiera
1	Handia	16
2	Txikia	6

Mahai Izena:

Edukiera (pertsonak):

Gehitu Berria

Hautatutakoa Aldatu

Hautatutakoa Ezabatu

Garbitu

Administrazio Panela

Erabiltzaileen KudeaketaProduktuen KudeaketaMahaien KudeaketaSalmenten Erregistroa

ID	Mahai Izena	Edukiera
1	Handia	16
2	Txikia	6

Mahai Izena:

Txikia

Edukiera (pertsonak):

6

Gehitu Berria

Hautatutakoa Aldatu

Hautatutakoa Ezabatu

Garbitu

Atal honek egindako salmenta guztien ikuspegi orokor eta zehatza eskaintzen du. Ezkerreko zerrendan, salmenta guztiak agertzen dira, data, erabiltzailea eta totalarekin. Salmenta bat hautatzean, eskuineko panelean ticket horren xehetasunak kargatzen dira, kontsumitutako produktuak eta kantitateak erakutsiz.

Administrazio Panela

Erabiltzaileen Kudeaketa | Produktuen Kudeaketa | Mahaien Kudeaketa | Salmenten Erregistroa

Egindako Salmenta Guztiak

Data	Erabiltzailea	Totala
2025-11-12 12:55	user	47,19 €
2025-11-12 12:52	user	17,20 €
2025-11-12 09:19	user	51,50 €
2025-11-12 08:09	user	8,90 €
2025-11-10 12:57	user	8,90 €
2025-11-10 12:36	user	8,90 €
2025-11-10 12:21	user	15,40 €

Salmentaren Xehetasunak

Produktua	Kant.	Prezioa
Kafe Hutsa	2	1,20 €
Ardoa	2	5,50 €
Coca Cola	1	2,20 €
Kafe Esnea	1	1,60 €

Erabiltzaile arrunt batek saioa hasten duenean, bi funtzionalitate nagusi dituen leiho batera sartzen da: TPV-a eta Mahaien Erreserba.

Saioa Hasi

Erabiltzailea:

user

Pasahitza:

••••

Sartu

Hau da aplikazioaren muina. Erabiltzaileak eskuineko panelean dauden produktuen botoietan klik egin dezake kontsumoak ticket batean gehitzeko. Zenbaki-teklatu bat ere badu, produktu baten kantitate anitzak azkar sartzeko. Sistemak automatikoki kalkulatzen ditu oinarria, BEZ-a eta totala.

TPV - Elkartea

TPV

Mahaien Erreserba

Produktua	Kant.	Prezioa	Totala
-----------	-------	---------	--------

Oinarria (BEZ gabe): 0,00 €
BEZ-a (%21): 0,00 €
TOTALA: 0,00 €

SALMENTA GORDE

PRODUKTUAK GARBITU

0

7

8

9

4

5

6

1

2

3

0

C

Kafe Hutsa

Sagardoa

Ardoa

Coca Cola

Kafe Esnea

Salmenta amaitzean, "Salmenta Gorde" botoia sakatzean, stocka automatikoki eguneratzen da eta ticketa PDF formatuan inprimatzeko aukera eskaintzen da.

TPV - Elkartea

TPV

Mahaien Erreserba

Produktua	Kant.	Prezioa	Totala
-----------	-------	---------	--------

Oinarria (BEZ gabe): 0,00 €
BEZ-a (%21): 0,00 €
TOTALA: 0,00 €

SALMENTA GORDE

PRODUKTUAK GARBITU

0

7

8

9

4

5

6

1

2

3

0

C

Kafe Hutsa

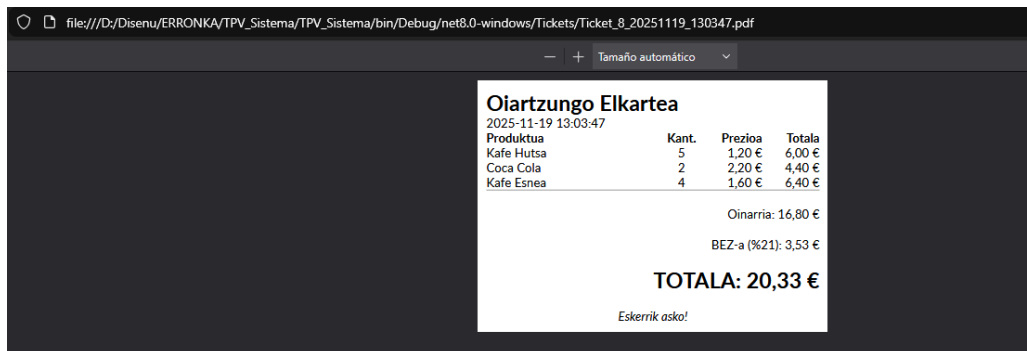
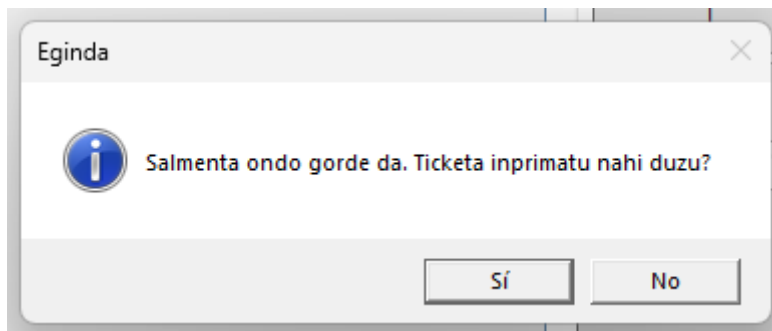
Sagardoa

Ardoa

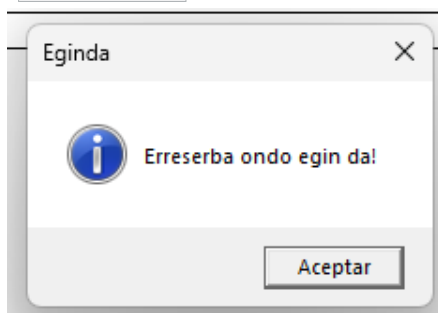
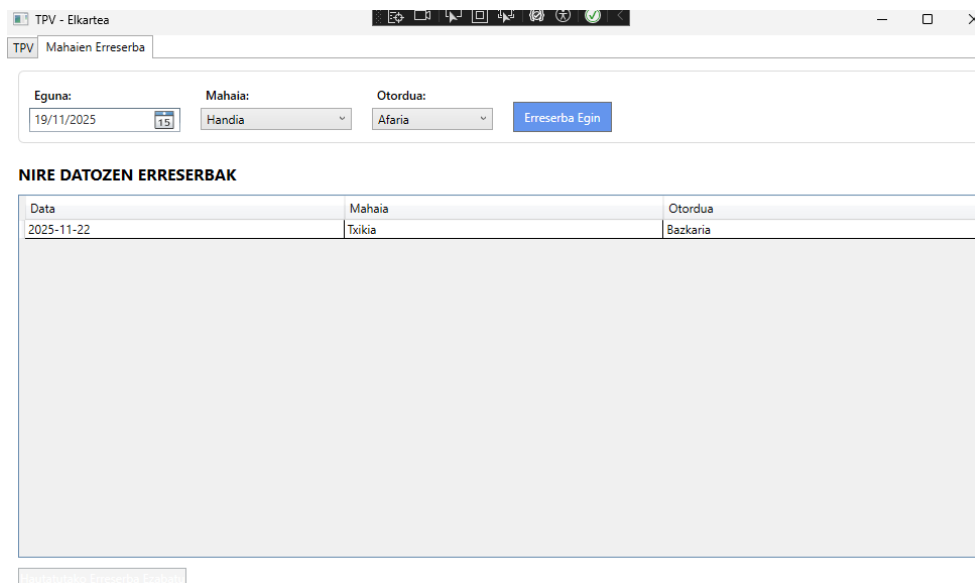
Coca Cola

Kafe Esnea

Saioa Itxi



Fitxa honetan, erabiltzaileak elkarteko mahai bat erreserbatu dezake etorkizuneko data baterako. Eguna, mahaia (aurrez administratzaileak sortutakoen artean) eta otordua (bazkaria edo afaria) aukeratu behar ditu. Sistemak egiaztatzen du mahaia libre dagoen eskatutako unean.



Behealdean, erabiltzaileak bere datozen erreserben zerrenda ikus dezake, eta nahi izanez gero, edozein erreserba hautatu eta ezabatzeko aukera du.

TPV - Elkartea

TPV Mahaian Erreserba

Eguna:
19/11/2025

Mahaia:
Handia

Otordua:
Afaria


Erreserba Egin

NIRE DATOZEN ERRESERBAK

Data	Mahaia	Otordua
2025-11-19	Handia	Afaria
2025-11-22	Txikia	Bazkaria

Hautatutako Erreserba Ezabatu

Ezabatu

 Ziur zaude erreserba hau ezabatu nahi duzula?

Sí

No