



1.EBAL ERRONKA DOKUMENTAZIOA

Interfazeen Garapera

Ibai Garrido
PAAG25

SARRERA

Proiektu hau elkartea 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, inventarioa, erabiltzaileak eta mahaiaiak kontrolatzen dituena, eta erabiltzaile arrunt bat, kontsumoa registratu, salmentak gauzatu eta mahaiaiak 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 screenshot shows a Windows-style application window titled "Saioa Hasi". It contains two text input fields: "Erabiltzailea:" with the value "admin" and "Pasahitza:" with the value "*****". Below these fields is a blue rectangular button labeled "Sartu".

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

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Administrazio Panela". At the top, there are four tabs: "Erabiltzaileen Kudeaketa" (selected), "Produktuen Kudeaketa", "Mahaien Kudeaketa", and "Salmenten Erregistroa".
The "Erabiltzaileen Kudeaketa" tab is active, displaying a table with two rows:

ID	Erabiltzaile Izena	Rola
1	admin	admin
2	user	erabiltzailea

To the right of the table is a form for adding a new user:

Erabiltzaile Izena: _____
Pasahitza: _____
Rola (admin/erabiltzailea): _____
Gehitu Berria
Aldatu
Ezabatu
Garbitu

At the bottom right of the form is a blue rectangular button labeled "Saioa Itxi".

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

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 inventarioa kudeatzen du. Produktu berriak gehi ditzake, bakoitzari izena, prezioa eta hasierako stocka esleituz. Era berean, edozein produkturen datuak egeneratu edo katalogotik ezabatu ditzake.

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 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:
Sagardoa

Prezioa:
6,5

Stock Kantitatea:
37

Gehitu Berria
Aldatu
Ezabatu
Garbitu

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

Administrazio Panela

Erabiltzaileen Kudeaketa | Produktuen Kudeaketa | Mahaien Kudeaketa | Salmenten Erregistroa

ID	Mahai Izena	Edukiera
1	Handia	16
2	Txikia	6

Mahai Izena:
Txikia

Edukiera (pertsonak):
6

Gehitu Berria
Hautatutako Aldatu
Hautatutako Ezabatu
Garbitu

Administrazio Panela

Erabiltzaileen Kudeaketa | Produktuen Kudeaketa | Mahaien Kudeaketa | Salmenten Erregistroa

ID	Mahai Izena	Edukiera
1	Handia	16
2	Txikia	6

Mahai Izena:
Txikia

Edukiera (pertsonak):
6

Gehitu Berria
Hautatutako Aldatu
Hautatutako 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.

The screenshot shows a software interface with a title bar "Administrazio Panela". Below the title bar are tabs: "Erabiltzaileen Kudeaketa", "Produktuen Kudeaketa", "Mahaien Kudeaketa", and "Salmenten Erregistroa" (which is highlighted in blue). The main area has two sections: "Egindako Salmenta Guztiak" (All Sales Made) and "Salmentaren Xehetasunak" (Sales Details). The "Egindako Salmenta Guztiak" section contains a table with columns "Data", "Erabiltzailea", and "Totala". The "Salmentaren Xehetasunak" section contains a table with columns "Produktua", "Kant.", and "Prezioa".

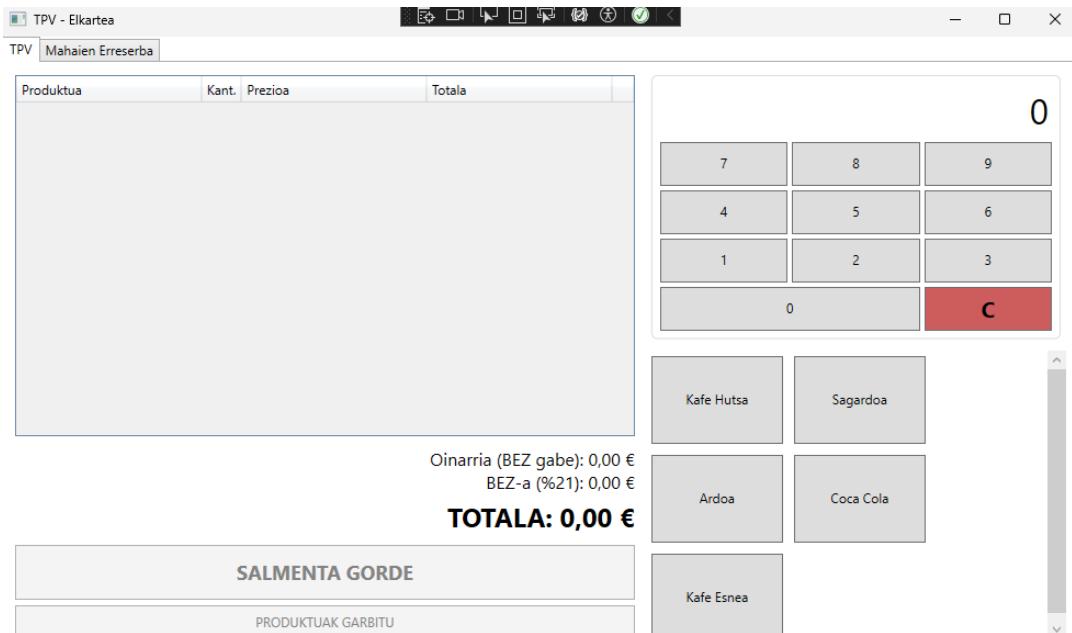
Data	Erabiltzailea	Totala
2025-11-12 12:55	user	47,19 €
2025-11-12 12:52	user	17,20 €
2025-11-12 09:19	user	51,50 €
2025-11-12 08:09	user	8,90 €
2025-11-10 12:57	user	8,90 €
2025-11-10 12:36	user	8,90 €
2025-11-10 12:21	user	15,40 €

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

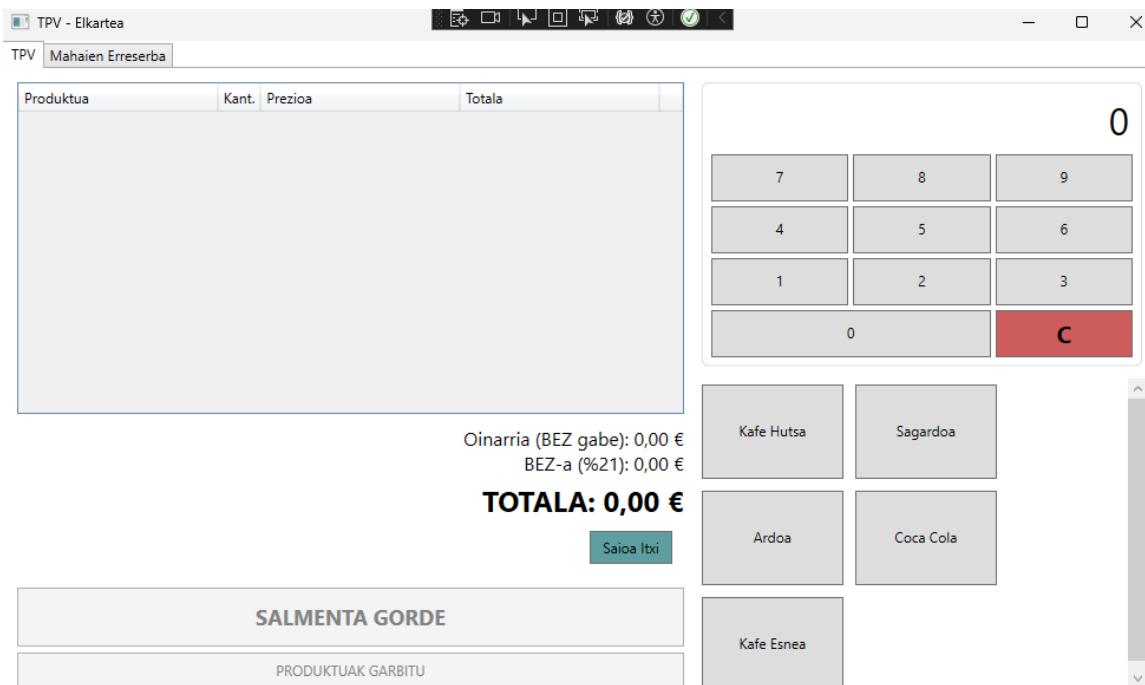
Erabiltzaile arrunt batek saioa hasten duenean, bi funtzionalitate nagusi dituen leihoa batera sartzen da: TPV-a eta Mahaien Erreserba.

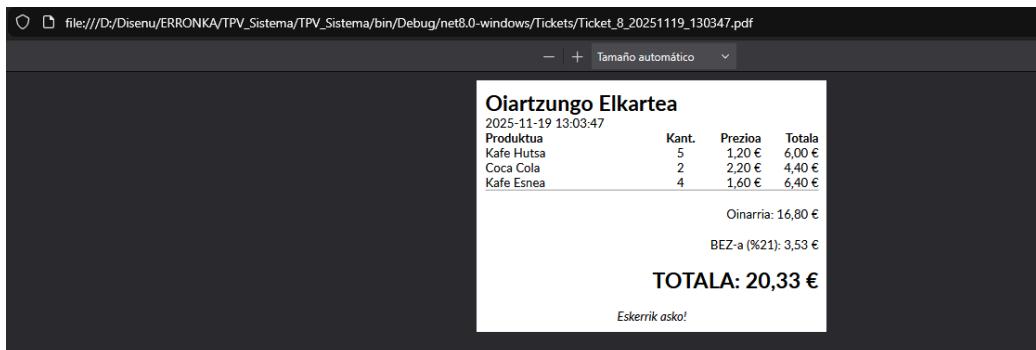
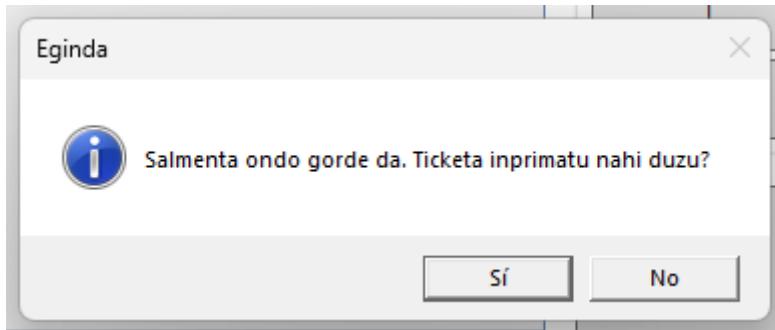
The screenshot shows a software interface with a title bar "Saioa Hasi". Below the title bar are standard window control buttons. The main area contains two input fields: "Erabiltzailea:" with the value "user" and "Pasahitza:" with the value "****". Below these fields is a button labeled "Sartu".

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.



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





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

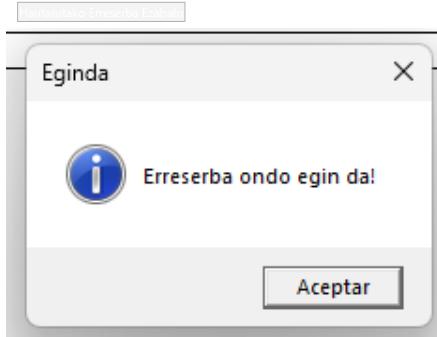
TPV - Elkartea

TPV | Mahaien Erreserba

Eguna: 19/11/2025 | Mahaia: Handia | Otordua: Afaria | Erreserba Egin

NIRE DATOZEN ERRESERBAK

Data	Mahaia	Otordua
2025-11-22	Txikia	Bazkaria



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

TPV - Elkartea

TPV Mahaien 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

