

Liceul Teoretic “*Avram Iancu*”, Cluj-Napoca

PROIECT LA DISCIPLINA INFORMATICA

Restaurant - Platinia House

Coordonator:

Prof. Lupșa Cristina

Elev:

Crețu Beatrice

Mai, 2024

1. Argument

Am ales ca tema acestei aplicații să fie un restaurant, fiind un domeniu interesant, care necesită o atență organizare a datelor sale. Din punctul meu de vedere, baza de date a unui restaurant trebuie să fie complexă, cuprinzând atât date referitoare la angajații și clienții săi, cât și despre preparatele și ingredientele necesare.

Sunt pasionată de domeniul culinar, iar prin intermediul unei astfel de aplicații poți afla o mulțime de lucruri cu privire la tot ceea ce face parte din aceasta afacere. În plus, pentru managerul restaurantului va fi mult mai ușor să urmărească, spre exemplu cele mai vandute preparate sau prețul total al comenzi livrate într-o zi.

2. Descrierea aplicației

Restaurantul *Platinia House* dorește să ofere o experiență cât mai plăcută clienților săi, de aceea se pune preț pe o organizare perfectă.

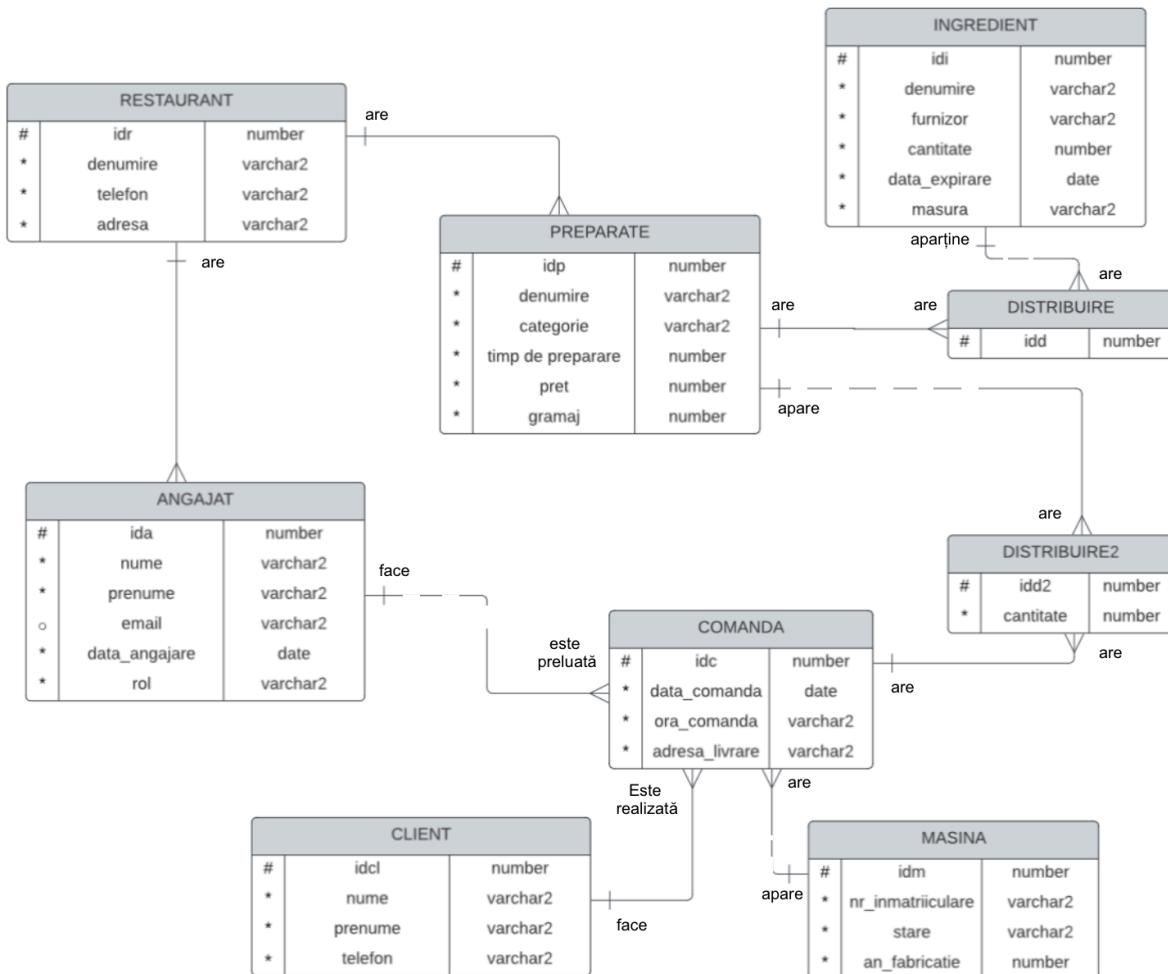
Acest restaurant pune la dispoziție o diversitate de preparate culinare din fiecare categorie (aperitiv, fel principal, desert, băutura, salată), inspirate după rețete ale bucătarilor din întreaga lume. Pentru fiecare preparat sunt reținute categoria, timpul de preparare, gramajul și prețul.

Totodată, fiecare preparat conține unul sau mai multe ingrediente, oferite de diferiți furnizori. Astfel, pentru un ingredient se va reține măsura și cantitatea disponibilă, data de expirare a acesteia, dar și furnizorul.

Mai mult, restaurantul are mai mulți angajați, fiecare cu un anumit rol (manager, bucatar, ajutor de bucatar, sofer, contabil), un salariu și un email.

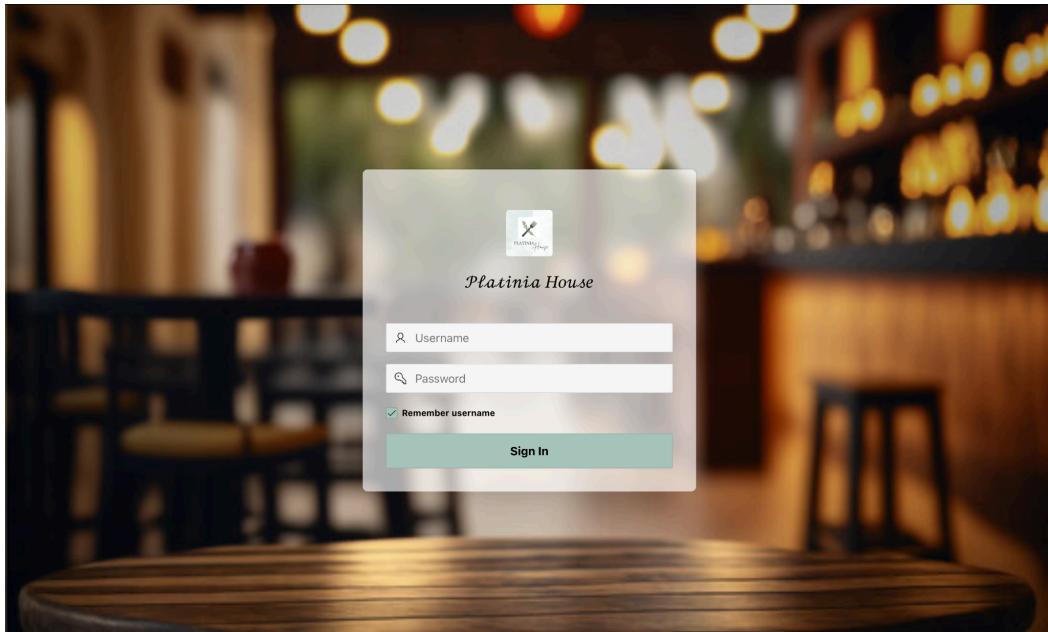
În final, fiecare client al restaurantului pentru a putea efectua o comandă se va înregistra, menționându-și numele, prenumele și numărul de telefon. În acest mod, acesta poate face una sau mai multe comenzi, care vor fi preluate de un angajat, care va distribui un sofer și o mașina disponibilă în acel moment. O comandă poate conține unul sau mai multe preparate.

3. ERD (Entity Relationship Diagram)



4. Utilizarea aplicației

Pentru a putea accesa aplicația va trebui sa introduci în pagina de **Log In** username-ul si parola.



Meniul se află în partea stângă a ecranului și conține 2 pagini principale :

1. Home
2. Forms (formulare de înregistrare)



1.Câmpul **Home** are 5 subdiviziuni: Preparate, Clienti, Angajati, Ingrediente si Comanda.



Fiecare din aceste câmpuri contine un raport cu datele înregistrate și o pagina cu Statistici (cerințe SQL).

➤ Raport Preparate

Denumire	Categorie	Timp De Preparare	Pret	Gramaj	Idr
Apa	Bautura	0	5	500	Platinia House
Cuba Libre	Bautura	5	21	350	Platinia House
Spaghetti Carbonara	Fel principal	30	44	400	Platinia House
Crispy Chicken	Fel principal	25	38	280	Platinia House
Carrot Cake	Desert	40	26	170	Platinia House
Somon cu mozzarella	Aperitiv	15	19	150	Platinia House
Salata Cesar	Salata	20	44	350	Platinia House
Bruschetta cu roșii	Aperitiv	15	14	200	Platinia House
Spaghetti cu fructe de mare	Fel principal	30	60	500	Platinia House
Pizza	Fel principal	50	45	430	Platinia House
Lava Cake	Desert	45	30	150	Platinia House
Watermelon Lemonade	Bautura	5	25	450	Platinia House
Mint Lemonade	Bautura	5	22	450	Platinia House
Hummus cu busuioc	Aperitiv	20	30	300	Platinia House
Supa crema de ciuperci	Fel principal	60	31	350	Platinia House
Ciorba de pui a la grec	Fel principal	70	26	400	Platinia House
Supa crema de roșii	Fel principal	65	32	350	Platinia House
Cheesecake	Desert	40	26	170	Platinia House
Coca-Cola	Bautura	0	7	350	Platinia House

➤ Raport Clienti

Nume	Prenume	Telefon
Lup	Alexia	075894523
Rus	Andreea	024567984
Bochis	Mihai	075634213
Andrei	Maria	026459707
Pop	Ariana	0745011432

➤ Raport Anagajăți

Nume	Prenume	Email	Data Angajare	Rol	Salariu	Idr
Stoica	Anca	gggggg@yahoo.com	9/15/2023	Ajutor Bucatar	4,000	Platinia House
Costea	Bogdan	kkkkk@yahoo.com	3/20/2024	Sofer	4,000	Platinia House
Lung	Andrei	ccccc@gmail.com	1/23/2024	Personal curatenie	3,000	Platinia House
Bochis	Aris	dddd@gmail.com	12/2/2022	Bucatar Șef	5,000	Platinia House
Borea	Gabriel	iiiiii@gmail.com	1/29/2024	Sofer	4,000	Platinia House
Pop	Diana	aaaaaa@gmail.com	3/8/2020	Manager	6,000	Platinia House
Muresan	Mihai	eeeeee@yahoo.com	11/5/2023	Bucatar	4,500	Platinia House
Daboc	Ana	fffff@gmail.com	2/2/2024	Ajutor Bucătar	4,000	Platinia House
Coldea	Razvan	hhhh@yahoo.com	3/4/2022	Ajutor Bucătar	4,000	Platinia House
Muresan	Dan	bbbbbb@icloud.com	6/24/2019	Contabil	3,500	Platinia House
Ionescu	Vlad	jjjj@gmail.com	7/30/2023	Sofer	4,000	Platinia House

➤ Raport Ingredient

Platinia House

ro_a971_sql_s10

Ingredient

Denumire	Furnizor	Cantitate	Data Expirare	Masura
Apa	Vitalis	100	6/23/2024	Litri
Mozarella	CheeseFactory	14	6/6/2024	Kilograme
Ciuperci	GreenHouse	9	6/2/2024	Kilograme
Cartofi	GreenHouse	25	6/15/2024	Kilograme
Faina	MysteryBox	30	7/1/2024	Kilograme
Zmeura	GreenHouse	16	5/26/2024	Kilograme
Rosii	GreenHouse	20	5/3/2024	Kilograme
Orez	MysteryBox	34	12/6/2024	Kilograme
Paine	MysteryBox	30	6/20/2024	Kilograme
Fructe de mare	Optimeat	8	5/19/2024	Kilograme
Pepene rosu	GreenHouse	14	6/27/2024	Kilograme
Zahar	MysteryBox	30	2/6/2025	Kilograme
Somon	Optimeat	11	5/23/2024	Kilograme
Vodka	MysteryBox	14	8/29/2024	Litri
Hummus	MysteryBox	500	6/2/2024	Grame
Busuioc	GreenHouse	20	5/26/2024	Grame
Lamaie	GreenHouse	10	6/8/2024	Kilograme
Menta	GreenHouse	100	5/20/2024	Grame
Sunca	Optimeat	10	5/29/2024	Kilograme
Cioccolata	MysteryBox	2	2/2/2025	Kilograme
Spaghete	MysteryBox	12	1/1/2025	Kilograme
Pui	Optimeat	25	6/1/2024	Kilograme
Salata	GreenHouse	7	5/25/2024	Bucati
Morcovi	GreenHouse	4	5/30/2024	Kilograme

1 - 24

➤ Raport Comanda

Platinia House

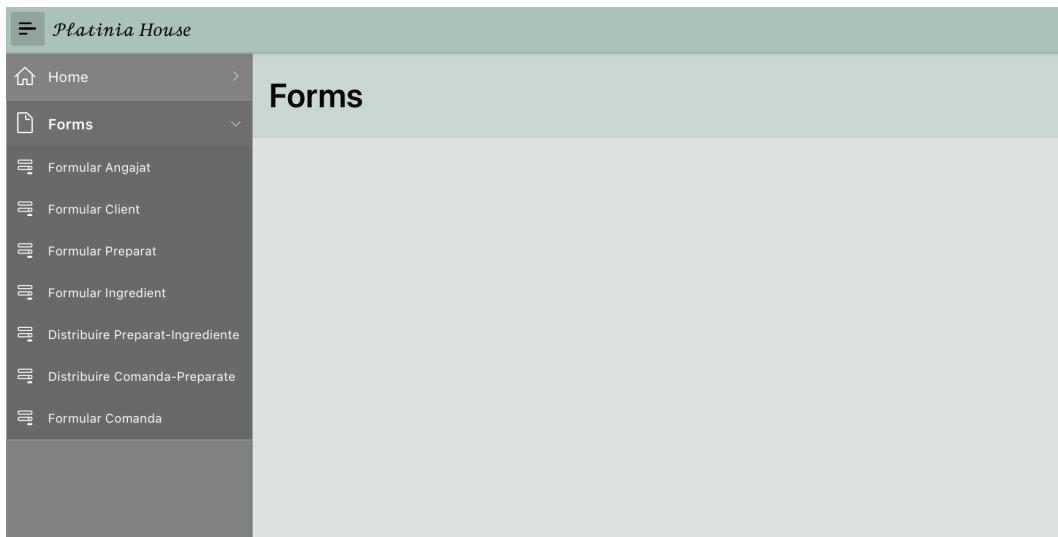
ro_a971_sql_s10

Comanda

Data Comanda	Ora Comanda	Adresa Livrare	Idm	Ida	Idcl
5/26/2024	19:10	Strada Plevnei, nr 22	CJ-02-BRI	Ionescu	Lup
5/24/2024	15:07	Strada Paris, nr 6	CJ-24-FUB	Borea	Bochis
5/30/2024	16:24	Strada Primavera, nr 21	CJ-24-FUB	Borea	Bochis
5/18/2024	14:02	Aleea Borsec, nr 6	CJ-24-FUB	Costea	Lup
5/20/2024	14:09	Strada Frunzelor, nr 7	CJ-02-BRI	Costea	Rus
5/20/2024	11:55	Strada Crinilor, nr 4	CJ-02-BRI	Borea	Andrei
5/19/2024	15:34	Strada Crinilor, nr 56	CJ-24-FUB	Costea	Rus
5/14/2024	09:10	Strada Soarelui, nr 17	CJ-02-BRI	Costea	Rus
5/10/2024	13:19	Strada Crizantemelor, nr 6	AB-02-ARS	Ionescu	Lup
5/18/2024	18:40	Strada Dunării, nr 5	CJ-02-BRI	Borea	Bochis
5/6/2024	20:08	Strada Siretului, nr 5	CJ-24-FUB	Borea	Bochis
5/26/2024	13:00	Strada Alunișului, nr 44	AB-02-ARS	Costea	Bochis
5/2/2024	13:18	Strada Borsec, nr 6	CJ-24-FUB	Ionescu	Pop
5/8/2024	21:21	Aleea Trandafirilor, nr. 4	AB-02-ARS	Borea	Lup
5/20/2024	21:23	Aleea Pădurilor, nr. 4	CJ-02-BRI	Ionescu	Lup
5/10/2024	16:32	Strada Albac, nr. 23	CJ-02-BRI	Borea	Rus
5/18/2024	17:30	Strada Alunișului, nr 2	CJ-24-FUB	Costea	Rus
5/30/2024	19:00	Strada Albinelor, nr 3	CJ-02-BRI	Ionescu	Rus
5/22/2024	14:17	Strada Umbrelor, nr 18	CJ-24-FUB	Costea	Pop

1 - 19

2.Câmpul **Forms** conține diferite formulare de înregistrare, câmpul având 7 subdiviziuni : Formular Angajat, Formular Client, Formular Preparat, Formular Ingredient, Distribuire Preparat-Ingredient, Distribuire Comanda-Preparate, Formular Comanda.



Astfel, pentru a adăuga un element nou, se poate accesa unul dintre aceste formulare. Spre exemplu, angajatul care preia comenzi va putea folosi *Formularul Comandă* pentru a înregistra mai ușor datele.

A screenshot of the "Formular Comanda" creation form. The left sidebar shows the same menu as the previous screenshot. The main form has a title "Formular Comanda" and contains the following fields:

- Id (input field)
- Data Comanda (input field with a calendar icon)
- Ora Comanda (text area)
- Adresa Livrare (text area)
- Id_Masina (dropdown menu)
- Id_Angajat (șofer) (dropdown menu)
- Id_Client (dropdown menu)

At the bottom right of the form is a "Create" button.

5. Tabele

1.Tabel Restaurant

Structura

RESTAURANT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App												
Column Name		Data Type			Nullable		Default		Primary Key			
IDR		NUMBER(5,0)			No		-		1			
DENUMIRE		VARCHAR2(200)			No		-		-			
TELEFON		VARCHAR2(100)			No		-		-			
ADRESA		VARCHAR2(200)			No		-		-			
Download Print												

Date

RESTAURANT																			
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries							
Query Count Rows Insert Row Load Data																			
EDIT		IDR			DENUMIRE			TELEFON		ADRESA									
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Platinia House			0756342982			Strada Primaverii, nr2											
Download																			
row(s) 1 - 1 of 1																			

Constraints

RESTAURANT													
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries	
Create Drop Enable Disable													
Constraint		Type		Search Condition		Related Constraint		Columns		Delete Rule		Status	
SYS_C008921175	Check	"IDR" IS NOT NULL		-		-		ENABLED		04/23/2024 05:35:15 PM		-	
SYS_C008921176	Check	"DENUMIRE" IS NOT NULL		-		-		ENABLED		04/23/2024 05:35:15 PM		-	
RESTAURANT_PK		Primary		-		IDR		-		ENABLED		04/23/2024 05:35:15 PM	
SYS_C008921177	Check	"TELEFON" IS NOT NULL		-		-		ENABLED		04/23/2024 05:35:15 PM		-	
SYS_C008921178	Check	"ADRESA" IS NOT NULL		-		-		-		ENABLED		04/23/2024 05:35:15 PM	

2.Tabel Angajati

Structura

ANGAJAT						
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop
Create Lookup Table	Create App					
Column Name	Data Type		Nullable	Default	Primary Key	
IDA	NUMBER(5,0)	No	-	-	1	
NUME	VARCHAR2(100)	No	-	-	-	
PRENUME	VARCHAR2(100)	No	-	-	-	
EMAIL	VARCHAR2(200)	No	-	-	-	
DATA_ANGAJARE	DATE	No	-	-	-	
ROL	VARCHAR2(200)	No	-	-	-	
SALARIU	NUMBER(5,0)	No	-	-	-	
IDR	NUMBER(5,0)	No	-	-	-	

Date

ANGAJAT									
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies
Query	Count Rows	Insert Row	Load Data						
EDIT	IDA	NUME	PRENUME	EMAIL	DATA_ANGAJARE	ROL	SALARIU	IDR	
	7	Stoica	Anca	888888@yahoo.com	15-Sep-2023	Ajutor Bucatar	4000	1	
	11	Costea	Bogdan	kkkkk@yahoo.com	20-Mar-2024	Sofer	4000	1	
	3	Lung	Andrei	cccc@gmail.com	23-Jan-2024	Personal curatenie	3000	1	
	4	Bochis	Aris	ddddd@gmail.com	02-Dec-2022	Bucatar Sef	5000	1	
	9	Borea	Gebriel	iiiiii@gmail.com	29-Jan-2024	Sofer	4000	1	
	1	Pop	Diana	aaaaaa@gmail.com	08-Mar-2020	Manager	6000	1	
	5	Muresan	Mihai	eeeeeee@yahoo.com	05-Nov-2023	Bucatar	4500	1	
	6	Daboc	Ana	fffff@gmail.com	02-Feb-2024	Ajutor Bucatar	4000	1	
	8	Coldea	Razvan	hhhhh@yahoo.com	04-Mar-2022	Ajutor Bucatar	4000	1	
	2	Muresan	Dan	bbbbbb@icloud.com	24-Jun-2019	Contabil	3500	1	
	10	Ionescu	Vlad	jjjjj@gmail.com	30-Jul-2023	Sofer	4000	1	

Constraints

ANGAJAT										
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL
Create	Drop	Enable	Disable							
Constraint	Type	Search Condition		Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change	Index	Invalid
ANGAJAT_PK	Primary	-	-		IDA	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	ANGAJAT_PK	-
SYS_C008921387	Check	"IDA" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-
SYS_C008921389	Check	"PRENUME" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-
SYS_C008921390	Check	"EMAIL" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-
SYS_C008921391	Check	"DATA_ANGAJARE" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-
SYS_C008923006	Check	"SALARIU" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 08:20:57 PM	-	-
ANGAJAT_CON	Foreign	-	ANGAJAT_CON (RO_A971_SQL_S10.RESTAURANT)	IDR	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 06:10:29 PM	-	-	
SYS_C008921588	Check	"NUME" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-
SYS_C008921592	Check	"ROL" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-
SYS_C008921394	Check	"IDR" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 06:03:47 PM	-	-

3.Tabel Clienti

Structura

CLIENT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table	Create App			
Column Name			Data Type			Nullable		Default		Primary Key		
IDCL				NUMBER(5,0)			No		-		1	
NUME				VARCHAR2(100)			No		-		-	
PRENUME				VARCHAR2(100)			No		-		-	
TELEFON				VARCHAR2(100)			Yes		-		-	

Date

CLIENT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Query	Count Rows	Insert Row	Load Data									
EDIT			IDCL		NUME		PRENUME			TELEFON		
<input checked="" type="checkbox"/>	3		Lup		Alexia					075894523		
<input checked="" type="checkbox"/>	4		Rus		Andreea					024567964		
<input checked="" type="checkbox"/>	5		Bochis		Mihai					075634213		
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Andrei		Maria					026459707		
<input checked="" type="checkbox"/>	2		Pop		Ariana					0745011432		

Constraints

CLIENT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Create	Drop	Enable	Disable									
SYS_C008922570	Check	"IDCL" IS NOT NULL	-		-	-			ENABLED	04/23/2024 07:41:45 PM	-	-
SYS_C008922572	Check	"PRENUME" IS NOT NULL	-		-	-			ENABLED	04/23/2024 07:41:45 PM	-	-
CLIENT_PK	Primary	-	-		IDCL	-			ENABLED	04/23/2024 07:41:45 PM	CLIENT_PK	-
SYS_C008922571	Check	"NUME" IS NOT NULL	-		-	-			ENABLED	04/23/2024 07:41:45 PM	-	-

4.Tabel Prepare

Structura

PREPARE					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App					
Column Name		Data Type		Nullable	
IDP		NUMBER(5,0)		No	
DENUMIRE		VARCHAR2(200)		No	
CATEGORIE		VARCHAR2(200)		No	
TIMP_DE_PREPARARE		NUMBER(5,2)		No	
PRET		NUMBER(5,2)		No	
GRAMAJ		NUMBER(5,2)		No	
IDR		NUMBER(5,0)		No	

Date

PREPARE								
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
Query Count Rows Insert Row Load Data								
	EDIT	IDP	DENUMIRE	CATEGORIE	TIMP_DE_PREPARARE	PRET	GRAMAJ	IDR
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Apa	Bautura	0		5	500	1
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Cuba Libre	Bautura	5		21	350	1
<input checked="" type="checkbox"/>	10	Spaghetti Carbonara	Fel principal	30		44	400	1
<input checked="" type="checkbox"/>	12	Crispy Chicken	Fel principal	25		38	280	1
<input checked="" type="checkbox"/>	15	Carrot Cake	Desert	40		26	170	1
<input checked="" type="checkbox"/>	17	Somon cu mozzarella	Aperitiv	15		19	150	1
<input checked="" type="checkbox"/>	9	Salata Cesar	Salata	20		44	350	1
<input checked="" type="checkbox"/>	18	Bruschetta cu roșii	Aperitiv	15		14	200	1
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Spaghetti cu fructe de mare	Fel principal	30		60	500	1
<input checked="" type="checkbox"/>	13	Pizza	Fel principal	50		45	430	1
<input checked="" type="checkbox"/>	16	Lava Cake	Desert	45		30	150	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Watermelon Lemonade	Bautura	5		25	450	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mint Lemonade	Bautura	5		22	450	1
<input checked="" type="checkbox"/>	19	Hummus cu busuioc	Aperitiv	20		30	300	1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Supa crema de ciuperci	Fel principal	60		31	350	1
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Ciorba de pui à la grec	Fel principal	70		26	400	1
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Supa crema de roșii	Fel principal	65		32	350	1
<input checked="" type="checkbox"/>	14	Cheesecake	Desert	40		26	170	1
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Coca-Cola	Bautura	0		7	350	1

Constraints

PREPARE								
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
Create Drop Enable Disable								
Constraint	Type	Search Condition		Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change
PREPARE_CON	Foreign	-		PREPARE_CON (RO_A71_SQL_S10.RESTAURANT)	IDR	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 08:08:52 PM
SYS_C008921803	Check	"CATEGORIE" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM
SYS_C008921807	Check	"IDR" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM
PREPARE_PK	Primary	-		IDP	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM	PREPARE_PK
SYS_C008921801	Check	"IDP" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM
SYS_C008921802	Check	"DENUMIRE" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM
SYS_C008921804	Check	"TIMP_DE_PREPARARE" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM
SYS_C008921805	Check	"PRET" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM
SYS_C008921806	Check	"GRAMAJ" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:30:58 PM

5.Tabel Ingrediente

Structura

INGREDIENT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table	Create App			
Column Name			Data Type			Nullable		Default		Primary Key		
IDI										No	-	1
DENUMIRE										No	-	-
FURNIZOR										No	-	-
CANTITATE										No	-	-
DATA_EXPIRARE										No	-	-
MASURA										No	-	-

Date

INGREDIENT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Query	Count Rows	Insert Row	Load Data								+ ✓	
EDIT		IDI		DENUMIRE		FURNIZOR		CANTITATE		DATA_EXPIRARE		MASURA
<input checked="" type="checkbox"/>	38			Biscuiti		MysteryBox		3		31-Dec-2025		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	2			Apa		Vitalis		100		23-Jun-2024		Litri
<input checked="" type="checkbox"/>	10			Mozzarella		CheeseFactory		14		06-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	15			Clumperci		GreenHouse		9		02-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	34			Frisca		MysteryBox		3		25-May-2024		Litri
<input checked="" type="checkbox"/>	25			Cartofi		GreenHouse		25		15-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	22			Faina		MysteryBox		50		01-Jul-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	23			Zmeura		GreenHouse		16		26-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	1			Rosii		GreenHouse		20		03-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	24			Orez		MysteryBox		34		06-Dec-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	39			Unt		MysteryBox		3		30-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	13			Paine		MysteryBox		30		20-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	14			Fructe de mare		Optimeat		8		19-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	17			Pepene rosu		GreenHouse		14		27-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	8			Zahar		MysteryBox		30		06-Feb-2025		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	11			Somon		Optimeat		11		23-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	18			Vodka		MysteryBox		14		29-Aug-2024		Litri
<input checked="" type="checkbox"/>	20			Naut		MysteryBox		500		02-Jun-2024		Grame
<input checked="" type="checkbox"/>	26			Coca-Cola		MysteryBox		10		31-Aug-2024		Litri
<input checked="" type="checkbox"/>	52			Oua		MysteryBox		20		17-May-2024		Bucati
<input checked="" type="checkbox"/>	36			Smantana		CheeseFactory		4		05-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	30			Branza		CheeseFactory		14		21-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	31			Scortisoara		MysteryBox		30		31-Dec-2024		Grame
<input checked="" type="checkbox"/>	35			Parmezan		CheeseFactory		600		01-Jun-2024		Grame
<input checked="" type="checkbox"/>	37			Ceapa		GreenHouse		6		22-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	21			Busuioc		GreenHouse		20		26-May-2024		Grame
<input checked="" type="checkbox"/>	4			Lamaie		GreenHouse		10		08-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	3			Menta		GreenHouse		100		20-May-2024		Grame
<input checked="" type="checkbox"/>	6			Sunca		Optimeat		10		29-May-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	16			Ciocolata		MysteryBox		2		02-Feb-2025		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	5			Spaghetti		MysteryBox		12		01-Jan-2025		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	7			Pui		Optimeat		25		01-Jun-2024		Kilograme
<input checked="" type="checkbox"/>	12			Salata		GreenHouse		7		25-May-2024		Bucati
<input checked="" type="checkbox"/>	9			Morcovi		GreenHouse		4		30-May-2024		Kilograme

Constraints

INGREDIENT												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
				Create	Drop	Enable	Disable					
Constraint	Type	Search Condition		Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change	Index	Invalid		
SYS_C008921991	Check	"CANTITATE" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 06:45:20 PM	-	-		
INGREDIENT_PK	Primary	-		IDI	-	-	ENABLED	04/23/2024 06:45:20 PM	INGREDIENT_PK	-		
SYS_C008921988	Check	"IDI" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 06:45:20 PM	-	-		
SYS_C008921989	Check	"DENUMIRE" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 06:45:20 PM	-	-		
SYS_C008921990	Check	"FURNIZOR" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 06:45:20 PM	-	-		
SYS_C008921992	Check	"DATA_EXPIRARE" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 06:45:20 PM	-	-		
SYS_C00911132	Check	"MASURA" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	05/01/2024 05:22:48 PM	-	-		

6.Tabel Comanda

Structura

COMANDA												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App												
Column Name		Data Type				Nullable		Default		Primary Key		
IDC						NUMBER(5,0)	No	-	-	1		
DATA_COMANDA						DATE	No	-	-	-		
ORA_COMANDA						VARCHAR2(200)	No	-	-	-		
ADRESA_LIVRARE						VARCHAR2(200)	No	-	-	-		
IDM						NUMBER(5,0)	No	-	-	-		
IDA						NUMBER(5,0)	No	-	-	-		
IDCL						NUMBER(5,0)	No	-	-	-		

Date

COMANDA												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Query Count Rows Insert Row Load Data												
EDIT	IDC	DATA_COMANDA		ORA_COMANDA		ADRESA_LIVRARE			IDM	IDA	IDCL	
	3	26-May-2024		19:10		Strada Plevenei, nr22			3	10	3	
	4	24-May-2024		15:07		Strada Paris, nr 6			1	9	5	
	9	30-May-2024		16:24		Strada Primavera, nr 21			1	9	5	
	36	18-May-2024		14:02		Aleea Borsesc, nr 6			1	11	3	
	5	20-May-2024		14:09		Strada Frunzelor, nr 7			3	11	4	
	1	20-May-2024		11:55		Strada Crinilor, nr 4			3	9	1	
	8	19-May-2024		15:54		Strada Crinilor, nr 56			1	11	4	
	12	14-May-2024		09:10		Strada Soarelui, nr 17			3	11	4	
	15	10-May-2024		13:19		Strada Crizantemelor, nr 6			2	10	3	
	37	18-May-2024		18:40		Strada Dunării, nr 5			3	9	5	
	14	06-May-2024		20:08		Strada Siretului, nr 5			1	9	5	
	2	26-May-2024		13:00		Strada Alunișului, nr 44			2	11	5	
	6	02-May-2024		15:18		Strada Borsec, nr 6			1	10	2	
	11	08-May-2024		21:21		Aleea Traianafirilor, nr. 4			2	9	3	
	7	20-May-2024		21:25		Aleea Păduriarilor, nr 4			3	10	3	

<input checked="" type="checkbox"/>	16	10-May-2024	16:32	Strada Albaic, nr.23	3	9	4
<input checked="" type="checkbox"/>	15	18-May-2024	17:30	Strada Alunișului, nr 2	1	11	4
<input checked="" type="checkbox"/>	35	30-May-2024	19:00	Strada Albinelor, nr 3	3	10	4
<input checked="" type="checkbox"/>	10	22-May-2024	14:17	Strada Umbrelor, nr 18	1	11	2

Constraints

COMANDA												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
<input type="button" value="Create"/> <input type="button" value="Drop"/> <input type="button" value="Enable"/> <input type="button" value="Disable"/>												
Constraint	Type	Search Condition		Related Constraint		Columns	Delete Rule	Status	Last Change		Index	Invalid
COMANDA_FK	Foreign	-		COMANDA_FK (RO_A971_SQL_S10.MASINA)		IDM	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922597	Check	"IDC" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922598	Check	"DATA_COMANDA" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922599	Check	"ORA_COMANDA" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922600	Check	"ADRESA_LIVRARE" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922602	Check	"IDA" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922603	Check	"IDCL" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
COMANDA_PK	Primary	-		-		IDC	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		COMANDA_PK	-
COMANDA_CON	Foreign	-		COMANDA_CON (RO_A971_SQL_S10.CLIENT)		IDCL	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 08:01:58 PM		-	-
COMANDA_FK2	Foreign	-		COMANDA_FK2 (RO_A971_SQL_S10.ANGAJAT)		IDA	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-
SYS_C008922601	Check	"IDM" IS NOT NULL		-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:51:50 PM		-	-

7.Tabel Masini

Structura

MASINA					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy
Column Name	Data Type			Nullable	Default
IDM	NUMBER(5,0)			No	-
NR_INMATRICULARE	VARCHAR2(100)			No	-
AN_FABRICATIE	VARCHAR2(100)			No	-
STARE	VARCHAR2(100)			Yes	-

Date

MASINA					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
Query	Count Rows	Insert Row	Load Data		
EDIT		IDM	NR_INMATRICULARE		AN_FABRICATIE
<input checked="" type="checkbox"/>	1	CJ-24-FUB	2015		Buna
<input checked="" type="checkbox"/>	2	AB-02-ARS	2022		Excelenta
<input checked="" type="checkbox"/>	3	CJ-02-BRI	2019		Buna

Constraints

MASINA												
Object Detail												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Create Drop Enable Disable												
Constraint	Type	Search Condition		Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change		Index	Invalid	
MASINA_PK	Primary	-		-	IDM	-	ENABLED	04/23/2024 07:34:05 PM		MASINA_PK	-	
SYS_C008922544	Check	"IDM" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 07:34:05 PM		-	-	
SYS_C008922545	Check	"NR_INMATRICULARE" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 07:34:05 PM		-	-	
SYS_C008922546	Check	"AN_FABRICATIE" IS NOT NULL		-	-	-	ENABLED	04/23/2024 07:34:05 PM		-	-	

8.Tabel Distribuire

Structura

DISTRIBUIRE2												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
	Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table	Create App		
Column Name			Data Type			Nullable		Default		Primary Key		
IDD2	NUMBER(5,0)			No		-		1				
IDP	NUMBER(5,0)			No		-		-				
IDC	NUMBER(5,0)			No		-		-				

Date

DISTRIBUIRE				
Table	Object Detail	Indexes	Model	Constraints
Query	Count Rows	Insert Row	Load Data	
EDIT	IDD	IDI	IDP	
<input checked="" type="checkbox"/>	20	21	19	
<input checked="" type="checkbox"/>	44	9	3	
<input checked="" type="checkbox"/>	15	25	12	
<input checked="" type="checkbox"/>	74	36	3	
<input checked="" type="checkbox"/>	67	10	13	
<input checked="" type="checkbox"/>	82	36	14	
<input checked="" type="checkbox"/>	24	3	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	49	8	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	51	8	8	
<input checked="" type="checkbox"/>	55	31	15	
<input checked="" type="checkbox"/>	73	4	19	
<input checked="" type="checkbox"/>	17	18	8	
<input checked="" type="checkbox"/>	36	4	17	
<input checked="" type="checkbox"/>	31	12	9	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	6	

Constraints

DISTRIBUIRE												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
<input type="button" value="Create"/> <input type="button" value="Drop"/> <input type="button" value="Enable"/> <input type="button" value="Disable"/>												
Constraint	Type	Search Condition	Related Constraint		Columns	Delete Rule	Status	Last Change		Index	Invalid	
SYS_C008922013	Check	"IDP" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:49:38 PM		-	-	
DISTRIBUIRE_FK	Foreign	-	DISTRIBUIRE_FK (RO_A971_SQL_S10.INGREDIENT)		IDI	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 06:49:38 PM		-	-	
DISTRIBUIRE_PK	Primary	-			IDD	-	ENABLED	04/23/2024 06:49:38 PM		DISTRIBUIRE_PK	-	
SYS_C008922011	Check	"IDD" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:49:38 PM		-	-	
SYS_C008922012	Check	"IDI" IS NOT NULL			-	-	ENABLED	04/23/2024 06:49:38 PM		-	-	
DISTRIBUIRE_CON	Foreign	-	DISTRIBUIRE_CON (RO_A971_SQL_S10.PREPARE)		IDP	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 08:12:23 PM		-	-	

9. Tabel Distribuire2

Structura

DISTRIBUIRE2					
Object Detail	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy
Column Name	Data Type		Nullable	Default	
IDD2	NUMBER(5,0)		No	-	
IDP	NUMBER(5,0)		No	-	
IDC	NUMBER(5,0)		No	-	

Date

DISTRIBUIRE2					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
Query	Count Rows	Insert Row	Load Data		
EDIT		IDD2		IDP	
<input checked="" type="checkbox"/>	4		5		6
<input checked="" type="checkbox"/>	24		17		12
<input checked="" type="checkbox"/>	33		10		14
<input checked="" type="checkbox"/>	2		1		1
<input checked="" type="checkbox"/>	18		8		7
<input checked="" type="checkbox"/>	17		6		3
<input checked="" type="checkbox"/>	21		8		11
<input checked="" type="checkbox"/>	11		4		4
<input checked="" type="checkbox"/>	22		12		11
<input checked="" type="checkbox"/>	10		16		10
<input checked="" type="checkbox"/>	16		9		3
<input checked="" type="checkbox"/>	26		10		13
<input checked="" type="checkbox"/>	34		5		15
<input checked="" type="checkbox"/>	35		13		15
<input checked="" type="checkbox"/>	36		2		15

Constraints

DISTRIBUIRE2												
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
Create	Drop	Enable	Disable									
Constraint	Type	Search Condition		Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change	Index	Invalid		
SYS_C008922611	Check	"IDC" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:54:18 PM	-	-		
SYS_C008922609	Check	"IDD2" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:54:18 PM	-	-		
SYS_C008922610	Check	"IDP" IS NOT NULL	-		-	-	ENABLED	04/23/2024 07:54:18 PM	-	-		
DISTRIBUIRE2_FK	Foreign	-		DISTRIBUIRE2_FK (RO_A971_SQL_S10.PREPARE)	IDP	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 07:54:18 PM	-	-		
DISTRIBUIRE2_PK	Primary	-	-		IDD2	-	ENABLED	04/23/2024 07:54:18 PM	DISTRIBUIRE2_PK	-		
DISTRIBUIRE2_CON	Foreign	-		DISTRIBUIRE2_CON (RO_A971_SQL_S10.COMANDA)	IDC	NO ACTION	ENABLED	04/23/2024 08:06:20 PM	-	-		

6. Cerinte SQL

INGREDIENTE

1. Sa se afiseze numărul de zile pana la expirarea unui ingredient

```
select round (months_between (data_expirare, sysdate )*30.5) as "Zile"  
from ingredient  
where lower(denumire)= lower(:TT1)
```

Numarul de zile pana la expirare:

Introduceti ingredientul: Branza
Zile ↑=
14

1 - 1

2. Sa se afiseze denumirea ingredientelor care expira în termen de 5 zile

```
select denumire  
from ingredient  
where round (months_between (data_expirare, sysdate )*30.5) <=5
```

Ingredientele care expira în termen de 5 zile

Denumire ↑=	Data Expirare
Rosii	5/3/2024

1 - 1

3. Sa se afiseze denumirea și cantitatea ingredientelor care sunt sub o cantitate data

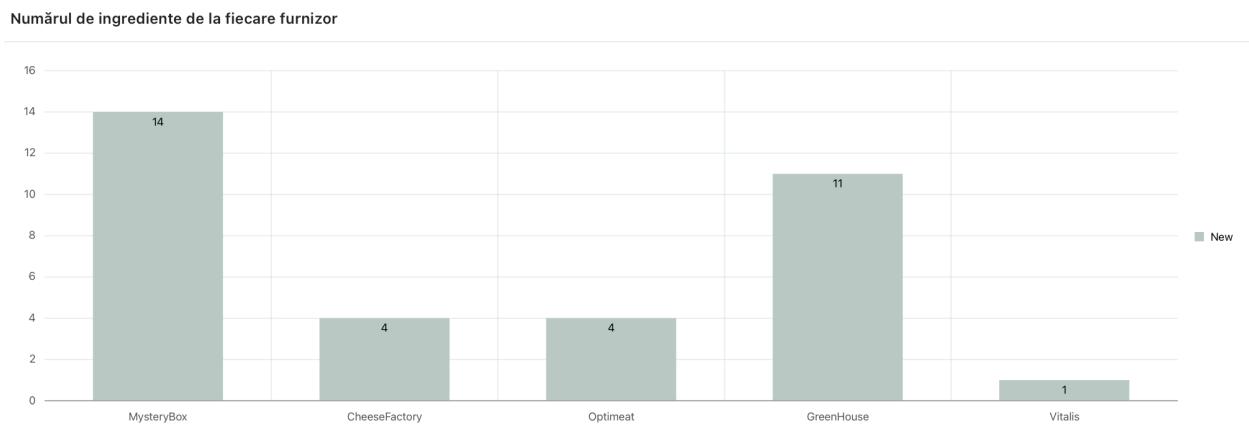
```
select denumire, cantitate  
from ingredient  
where cantitate <= (:TT2) and masura = (:L1)
```

Ingredientele sub o anumită cantitate

Alegeți masura Kilograme	
Introduceți cantitatea 5	
Denumire ↑=	Cantitate
Biscuiti	3
Ciocolata	2
Morcovi	4
Smantana	4
Unt	3

1 - 5

- 4. Sa se afișeze numarul de ingrediente de la fiecare furnizor**
 select furnizor, count(*) as "Numar"
 from ingredient
 group by furnizor



- 5. Sa se afișeze ingredientele de la fiecare furnizor**
 select denumire, cantitate, masura
 from ingredient
 where lower(furnizor) = lower(:L2)

Ingredientele de la un anumit furnizor

Alege furnizorul
CheeseFactory

Denumire	Cantitate	Masura
Mozzarella	14	Kilograme
Smantana	4	Kilograme
Branza	14	Kilograme
Parmezan	600	Grame

1 - 4

PREPARATE

Ingredientele de baza ale unui preparat

6. Sa se afiseze ingredientele de baza ale unui preparat

select denumire

from distribuire d, ingredient i

where d.idi=i.idi and d.idp= (:P1)

Alegeti preparatul
Cheesecake

Denumire ↑=
Biscuiti
Branza
Faina
Scortisoara
Smantana
Unt
Zmeura

1 - 7

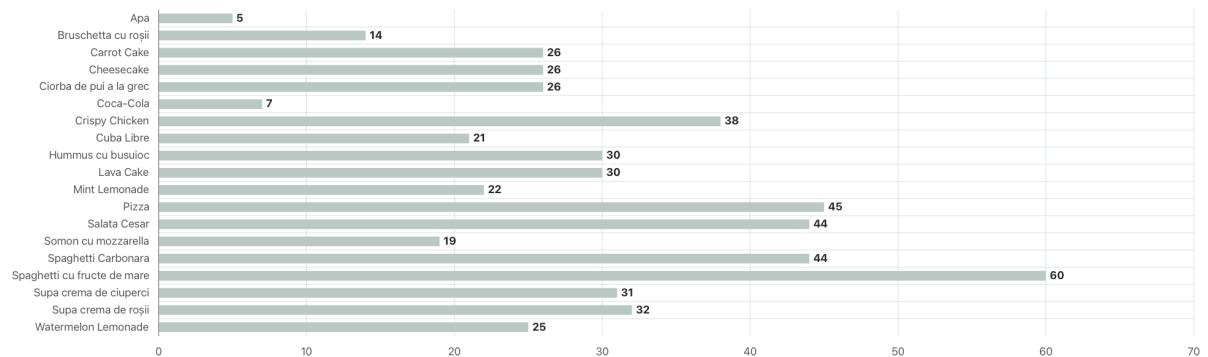
7. Sa se afiseze prețul fiecărui preparat ordonate alfabetic (chart)

select denumire, pret

from preparate

order by denumire

Pretul fiecărui preparat



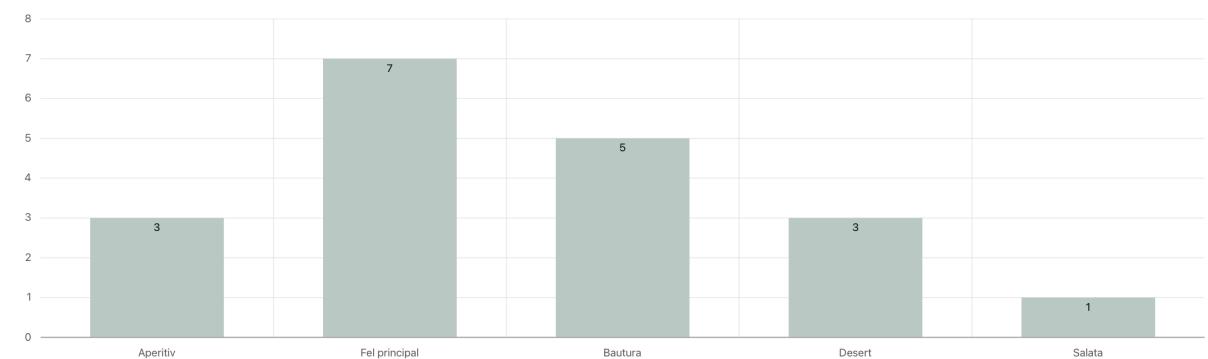
8. Sa se afiseze pentru o categorie numărul preparatelor

select categorie, count(*) as "Numar"

from preparate

group by categorie

Numărul preparatelor pentru fiecare categorie



9. Sa se afiseze preparatele dintr-o categorie ordonate crescător după preț

select denumire, pret

from preparate

where upper(categorie) = upper (:C2)

10. Cel mai ieftin preparat dintr-o categorie

select denumire, pret

from preparate

where upper(categorie) = upper(:C2) and pret = (select min(pret) from preparate where upper(categorie) = upper(:C2))

Alegeti categoria: Fel principal																	
Preparatele dintr-o categorie																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denumire</th> <th>Pret</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Spaghetti Carbonara</td><td>44</td></tr> <tr><td>Crispy Chicken</td><td>38</td></tr> <tr><td>Spaghetti cu fructe de mare</td><td>60</td></tr> <tr><td>Pizza</td><td>45</td></tr> <tr><td>Supa crema de ciuperci</td><td>31</td></tr> <tr><td>Ciorba de pui a la grec</td><td>26</td></tr> <tr><td>Supa crema de roșii</td><td>32</td></tr> </tbody> </table>		Denumire	Pret	Spaghetti Carbonara	44	Crispy Chicken	38	Spaghetti cu fructe de mare	60	Pizza	45	Supa crema de ciuperci	31	Ciorba de pui a la grec	26	Supa crema de roșii	32
Denumire	Pret																
Spaghetti Carbonara	44																
Crispy Chicken	38																
Spaghetti cu fructe de mare	60																
Pizza	45																
Supa crema de ciuperci	31																
Ciorba de pui a la grec	26																
Supa crema de roșii	32																
1 - 7																	

Cel mai ieftin produs dintr-o categorie					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denumire ↑</th> <th>Pret</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ciorba de pui a la grec</td><td>26</td></tr> </tbody> </table>		Denumire ↑	Pret	Ciorba de pui a la grec	26
Denumire ↑	Pret				
Ciorba de pui a la grec	26				
1 - 1					

11. Preparatele cu durata peste media de preparare, ordonate descrescător după durată

```
select denumire, timp_de_preparare  
from preparate  
where timp_de_preparare >= (select avg(timp_de_preparare) from  
preparate)  
order by timp_de_preparare desc
```

Preparatele cu durata peste media de preparare, ordonate descrescător după durată

Denumire	Timp De Preparare
Ciorba de pui a la grec	70
Supa crema de roșii	65
Supa crema de ciuperci	60
Pizza	50
Lava Cake	45
Carrot Cake	40
Cheesecake	40
Spaghetti cu fructe de mare	30
Spaghetti Carbonara	30

1 - 9

12. Toate preparatele care au prețul intre 2 valori date

```
select denumire, pret  
from preparate  
where pret between (:I1) and (:I2)  
order by pret
```

Toate preparatele care au prețul intre 2 valori date:

Prețul Intre
10
si
30

Denumire	Pret
Bruschetta cu roșii	14
Somon cu mozzarella	19
Cuba Libre	21
Mint Lemonade	22
Watermelon Lemonade	25
Ciorba de pui a la grec	26
Carrot Cake	26
Cheesecake	26
Hummus cu busuioc	30
Lava Cake	30

1 - 10

13. Cele mai vândute preparate

```
select denumire  
from preparate p, distribuire d  
where p.idp=d.idp  
group by denumire  
having count(*) = (select max(count(*)) from preparate p, distribuire d  
where p.idp=d.idp group by denumire)
```

Cele mai vândute preparate

Denumire ↑=
Cheesecake

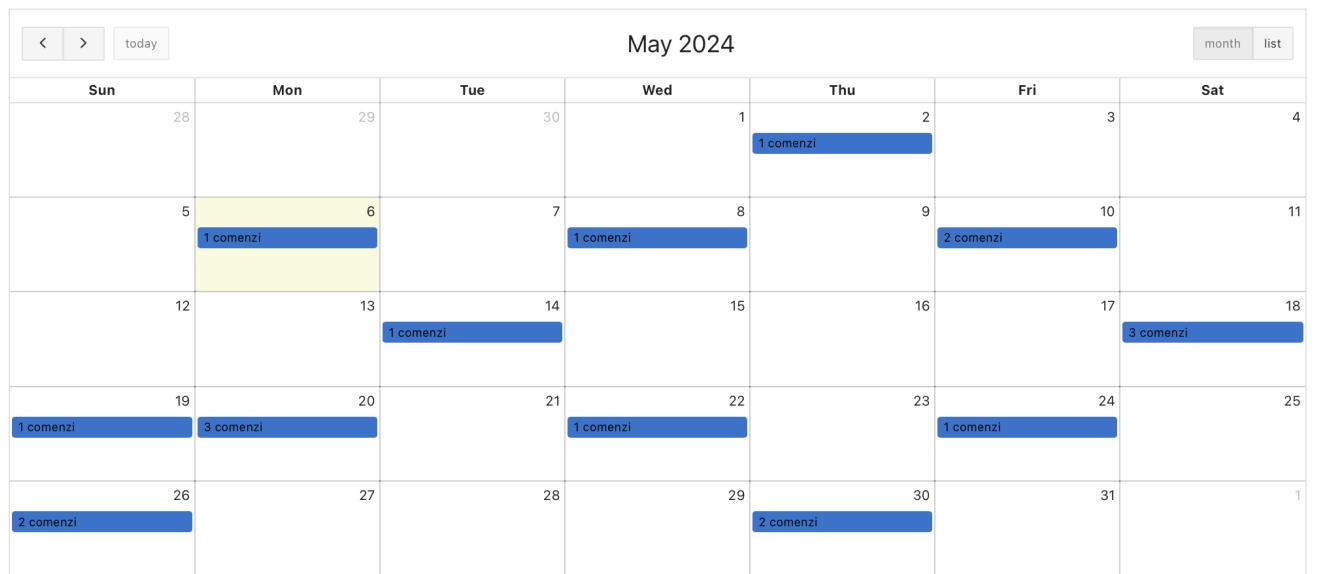
1 - 1

COMANDĂ

14. Sa se afișeze numărul comenzile din fiecare zi

```
select data_comanda, count(*) as "Number"  
from comanda  
group by data_comanda
```

Numărul comenzilor din fiecare zi



15. Afişaţi preţul total al comenzi dintr-o zi

```
select sum(pret) as "Pret total"
from distribuire2 d, comanda c, preparate p
where c.idc=d.idc and data_comanda = (:D1) and p.idp=d.idp
```

16. Sa se afiseze comenziile şi preţul fiecărei comenzi dintr-o zi, ordonate crescător după preţ

```
select d.idc as "Numar comanda ", sum(pret) || ' lei' as "Pret"
from distribuire2 d, preparate p, comanda c
where d.idc=c.idc and p.idp=d.idp and data_comanda = (:D1)
group by d.idc
order by sum(pret)
```

Comenziile si prețul comenziilor dintr-o zi, ordonate crescător după preț		Pretul total al comenziilor care au fost livrate într-o zi								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Numar Comanda</th><th>Pret</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37</td><td>51 lei</td></tr> <tr> <td>13</td><td>82 lei</td></tr> <tr> <td>36</td><td>90 lei</td></tr> </tbody> </table> 1 - 3		Numar Comanda	Pret	37	51 lei	13	82 lei	36	90 lei	Pret Total ↑ 223 lei 1 - 1
Numar Comanda	Pret									
37	51 lei									
13	82 lei									
36	90 lei									

17. Sa se afiseze conținutul unei comenzi

```
select denumire as "Produs", pret || ' lei' as "Pret", gramaj || ' grame' as
"Gramaj"
from preparate p, distribuire2 d
where (:NRC1) =d.idc and d.idp=p.idp
```

Continutul unei comenzi

Introduceți numărul de comanda		
36		
Produs ↑	Pret	Gramaj
Crispy Chicken	38 lei	280 grame
Lava Cake	30 lei	150 grame
Mint Lemonade	22 lei	450 grame

18.Sa se afiseze ziua cu cele mai multe comenzi

```
select to_char(data_comanda, 'dd Month yyyy') as "Ziua"  
from comanda  
group by data_comanda  
having count(*) = (select max(count(*)) from comanda group by  
data_comanda)
```

Ziua cu cele mai multe comenzi

Ziua ↑≤
18 May 2024
20 May 2024

1 - 2

CLIENTI

19.Sa se afiseze comenziile unui client

```
select idc, data_comanda  
from comanda c, client cl  
where c.idcl = cl.idcl and cl.idcl = (:CL1)
```

Comenziile unui client

Alegeti clientul
Bochis Mihai

Data Comanda	Ora Comanda	Numar De Comanda ↑≤
5/26/2024	13:00	2
5/24/2024	15:07	4
5/30/2024	16:24	9
5/6/2024	20:08	14
5/18/2024	18:40	37

1 - 5

20.Sa se afiseze clientii care au cel putin 3 comenzi efectuate

```
select nume, prenume, count(*) as "Nr comenzi"  
from client cl, comanda c  
where c.idcl = cl.idcl  
group by nume, prenume  
having count(*) >= 3
```

Clienti care au efectuat cel putin 3 comenzi

Nume ↑≤	Prenume	Nr Comenzi
Bochis	Mihai	5
Lup	Alexia	5
Rus	Andreea	6

1 - 3

21.Sa se afiseze clientul care a efectuat cele mai multe comenzi

```
select nume, prenume, count(*) as "Numar comenzi"  
from client cl, comanda c  
where c.idcl = cl.idcl  
group by nume, prenume  
having count(*) = (select max(count(*)) from client cl, comanda c where  
cl.idcl=c.idcl group by nume, prenume)
```

Clientul cu cele mai multe comenzi efectuate

Nume ↑=	Prenume	Numar Comenzi
Rus	Andreea	6

1 - 1

22.Sa se afiseze clienții ale căror numere de telefon încep cu 07

```
select nume, prenume, telefon  
from client  
where telefon like '07%'  
order by nume, prenume
```

Client ale căror număr de telefon începe cu '07' în ordine alfabetică

Nume	Prenume	Telefon
Bochis	Mihai	075634213
Lup	Alexia	075894523
Pop	Ariana	0745011432

1 - 3

ANGAJAȚI

23.Să se afișeze numărul de zile ca angajat al restaurantului și rolul său

```
select round(months_between(sysdate,data_angajare)*30.5) as "Nr de  
Zile", rol  
from angajat  
where ida = (:AN1)
```

Numărul de zile ca angajat al restaurantului

Alegeti angajatul Muresan Mihai	
Nr De Zile ↑=	Rol
185	Bucatar

1 - 1

24.Să se afișeze cel mai nou angajat

```
select nume, prenume, data_angajare  
from angajat  
where data_angajare = (select max(data_angajare) from angajat )
```

Cel mai nou angajat al restaurantului

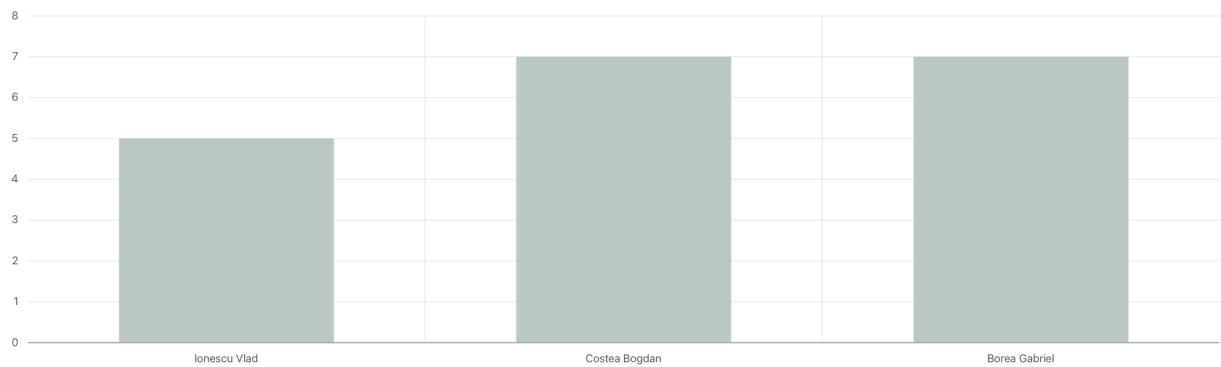
Nume ↑=	Prenume	Data Angajare
Costea	Bogdan	3/20/2024

1 - 1

25.Numărul de livrari făcute de un șofer

```
select nume || ' ' || prenume as "Nume", count(*) as "Nr livrari"  
from angajat a, comanda c  
where lower(rol) = 'sofer' and c.ida = a.ida  
group by nume, prenume
```

Numărul de livrări facute de fiecare șofer



7. Resurse hardware și software necesare

- Aplicația este realizată pe serverul Oracle Academy (iacademy2.oracle.com) și nu necesită instalare.
- Accesul la aplicație se realizează pe pagina de Internet pe baza unui nume de utilizator și a unei parole, cu ajutorul unui browser web.

8. Extinderi posibile ale aplicației

- O extindere posibilă ar fi spre partea de contabilitate, care să ia în considerare câștigurile provenite din tranzacțiile efectuate, profitul afacerii.
- O altă extindere a aplicației este de a adăuga o hartă interactivă, cu locația în timp real a curierilor care livrează comenzi. Acest lucru va fi util atât pentru clienți pentru că își vor putea urmări comenzi, cât și pentru managerul afacerii deoarece își va putea monitoriza mai bine angajații.
- O altă extindere posibilă a aplicației este de a înregistra CV-ul angajaților, pentru a putea fi gestionata mai ușor afacerea.
- O altă extindere a aplicației este de realiza o statistică pentru mașinile firmei, pentru a putea fi gestionata mai ușor afacerea.
- O altă extindere este gestiunea afacerii pentru un întreg lanț de restaurante, nu doar pentru unul singur.

9. Bibliografie

https://myacademy.oracle.com/lmt/lmtLogin.prMenu?in_sessionid=4892J904A49JA250

10. Cuprins

1. Argument	pag 2
2. Descrierea aplicației	pag 3
3. ERD.....	pag 4
4. Utilizarea aplicației	pag 5-9
5. Tabele	pag 10-19
- Structura	
- Populare	
- Constrangeri	
6. Cerințe	pag 20-30
- Enunț	
- Rezolvare	
- Rezultate	
7. Resurse hardware și software necesare	pag 31
8. Extinderi posibile ale aplicației	pag 31
9. Bibliografie	pag 31