Sistem de evidenta

al unui magazin ombine de haime

BAZE DE DATE

Mineu Janut-Alexandry
Stefan Gonstamtin-Teador
Imformation application,
amul I grupa 10 LF373

1. Descrieres cerimtelor sistemului de evidents al umui magazim ombine de haime:

- Cheaner umui model EER

Projectul descrie un sotom de evidents al unui magatin ombre de haime.

Pentru auta sunt mecesare informati despre produsele dis persibile îm depozite, despre clienti și curiori.

Bara de date contimp unmatoarele tabele: CLIENT, COMAN DA, PROBUS, CUPIER, BEROZIT, FURNIZOR, AROVIZIONARE.

Um abent poste efectus mai multe comonsi. O comande poste fi Gunata de um singur cusier, les um cusier poate Bura mai muible commenzi. O commandes contine unul sau mai multe produse. Aceste produse pot fi gasite în mai mulle depotite, de asamener, un depotit contime a diversitate de produse. Un firmizor va efectua uma seu mai multe aprovizionari. Fieranei aprovizionari ii este specific um farmitar à un singur produs într-c anume cantitate.

matic pontru sistemul de evidente al unui magazim ambine de haime, dups core vom identifice entitatile, relative, cordinableit of participanes relations si atribuleon associate emitation.

1.2. Descrience sistemului imformatic

" Sistem de evidonts al unui magastin antime de haine

CCientii megazinului se identifice printer-um il unic (client-il). A certis re concertenizante prim : nume/pronume (mume), mumar de taleform (teleform), adnesse, um cod postal conespumzetos adnessi ja o adnessi

Commensiille efectuate de clienti se identifica prim cheir primara commanda-is. O commandé continne si céleur chei strainne; cemt-is con precisent controls, produs-ils care face legatura au produsuls si curier\_10 (cone determine anienul). Acestes sunt insotite de chaile proprii metado plato, cost si data comonasii.

Um farmiter se identificé prim il-ul farmiter\_il. Um farmitar este descris prim nume, adners ji numerrul de telefin de contact

J'abele Aprovizionere comtime cheir primoro opravizionere 18. J'ma fira de cheile secundare (comtitate à cost) avem mevole de chaile straime furmiters\_is, produs\_is, bilant\_is.

Produsul que ja el um is umic oprodus-is). Acesta este impotit de un nume de contitéles dissemibiles dim stoc estoc-product), de pretyp producului (pret-produs), marime ji brand. Avem meusie j de citeur du traime: deposit-ins corre priecizante unde este timust produsulo di oprovisionere is ( pontru a cumcaste comol tile ji cum a fost ados pe stoc).

Un curier se identifies prim dreig primares curier-18, un nume o adnessé à un cool postel

## 1.3. Cheques modelibili EER

In acest opitel vom demonstra eneanes modelilui EER.

Vorm ones modelul EER pontru "Listemul de evidents al unui
magrain online de haine "felosind descrienes de G copitolul 1.2.

1.3.1. Identificares tipurilles de entitets

Se disting urmaterelle antitati:

- Client
- Comanda
- Produs
- Curier
- Deposit
- Furnizar
- Aprovisionane

1.3.2. Identificares tipunier de necetif

l'ipurille de nelatif one intervien între tipurille de entitati

Tip de entitate	Tip de neCatie	Tip de entitete
Client	efectueore	Gmanda
Cormanda	entime ente Gunsta de	Produs
Curier	Guneas	Commenda
Pobosit	departeura	Produs
Furmizar	efectuessa	Aprovitionage
Apricurzionane	garavitiometra	Produs

1.3.3. Determinance cordinalitatif in tipurile de nelatifi

T. 1 111	1		Caji
Tip de entitate Client	Tip de nebatie	Tip de entidate	Gramblate
	efectucas	Comanda	1: M'
Cormanda	contine cote burde de	Produs Curiez	M: N M: I
Curier	Guneara	Comanda	18M
Deposit	depositeors	Ricdus	1:11
Furmizan	efectueore	Appavitionene	1: M
Aprovizionene	apriouiziement	Produs	(: (

1.3.4. Hontificres atributeller associate entitétiller à determinares donnamiller de définitie à atributeller

Identificares atributelles entitatiles, atribuite ce descriu conacter ticile entitation. Aceste atribute sunt trecute in urmitarul tabel

Tip entitate	Atrabute	Someria
	clent-in	imteger
00 1	nume	varchar(40)
CBent	telefim	varcher (10)
	achess	vercher (50)
	Piamo	vercher (40)
	cod partil	narcher(e)
	comanda_in	Integer
Gmanda	clent-in	1 mpdes
	produs-18	<i>।प्यांकीठा</i>
	CU2002-112	imlegez
	metata-plata	varcharcio
	est	mumerie
	वैसेर्व	date

	produs-is	Imlant
	nume	rarchar(52)
	deparit-in	imteger
Produs	Janus 305 112	Imteger
1	stac produs	imtegen
	pnet-produs	murmeric
	marime	imteger
	broand	verchar(25)
Curier	Crusies-1P	Imleger
Confer	mume	verder (25)
	adness	verchar (50)
	od-postal	varchare(e)
T	Carminoz_is	Impales
Furniza	nume	varchar(25)
	adnosa	verchar(50)
	telefon	vercher(20)
10001	Janual h	0020101(10)
Deposit	gebast-18	Imfegor
	adness	vercher2(50)
	cag-basish	varchar(e)
	opnovizionane_10	imleger
	Gurnizar-18	integer
Aprovisionene	bugnet 17	imleges
	LI-fmBid	Impedes
	cantilate	july 6265
	teo	
		numeric

Pontru întelgenos domenilos atributelos din tabelul anterios

Jondeger - tip de deta representand un numbre intres.

Varcher (x) - tip de deta sir de conactere al fornumeric de dinnen

Numeric - tip de dets mumson neal.

Date-tip de data representant data calenderistica

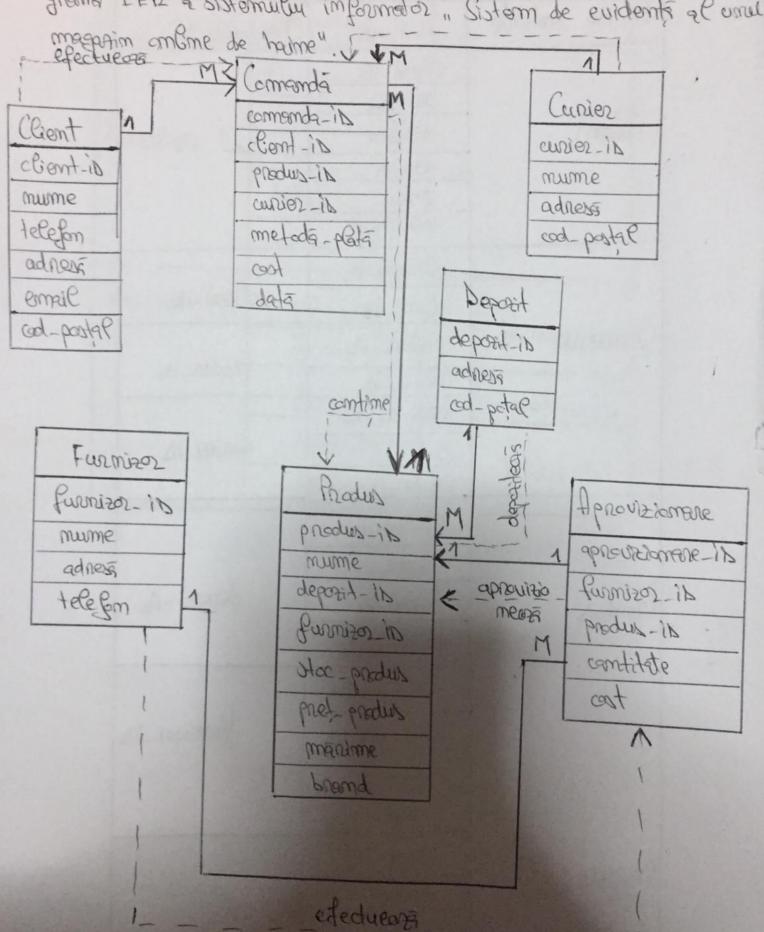
1.3.5. Determinares atributelles core compun cheile condidate si cheile primere

_	1 -0	Pramerie	
lip de entitate	Chei condidat	Thei palmoro	Thei a Germanie
CGent	com-ib	cComt-ins	nume
Comanda	comanda_is	comporda_115	
Curier	cirier_10	curier-10	nume
Produs	produs-io	produs-is	nume
Deposit	deposit-io	deporit-is	_
Furnizor	furniza_ib	furnizon_in	nume
Aprovisionare	aprovisioner is	cpnovisionen	e_iis —

In tabels de mai sus sont specificate cheile condidati, cheile primare si cheile allermente alle fregnes tip de entitate.

#### 1.3.6. Desamones diagramei EER

Folosimo toate imformatile descrise amterior, se desementa diagnama EED a sistemului imformator "Sistem de evidenta al unul



1.3.7. Determinance atributeur one ecompum cheile straine

Tip de omtilate	Atrabute	Cheix atraima
	cBart-iD	1000
Cent	nume	
Cont	telefon	
	adness	
	omail	-
	304-600	
	comanda-is	0 1
0	cCent-in	c Comt-ib
Commanda	produs-15	
	curiol_is	produs-is
	metada pata	
	cost	chries-17
	data	
	produsis	
	nume	
Produs	deposit-is	gebasy-is
	Permisor_12	
	stac-produs	
A	pnet produs	Jurniza_1D
	manime	
	bramd	
C	curier-ip	
Cerrier	nume	
	adilesa	
	ad-pole?	

Deposit	deportit-is	
Furnitor	Junnizoz  nume  adness  telefin  tana	
Aprovizionere	gurniter-ip	German-in
	produs-is contilate cost	di-Auborg  di-tmaid

#### 2. Noemplisanea banei de date

THE	epd9+	Command	la Repr	renem teta	arttel	<i>:</i>			
nume	telefin	adheir	nume produs	adnessi depositane	ad Perton	pnet	nume	adneri eurior	borand
1 (4045	0733060832	Mare, mr. 600, Bishiti	hamonac	Stradalitaii mr.go A, Broseu	225200	1	Foot	Strada Teampodulu ma.z. Briascu	Ha- mo- nak
Gica Petnescu	0743203200	Stroda Muzicili M2.1 Bucuresti	00	Strada Scurtu M2.32, Sfamtu Gheondhe	353700	99	Imakani Curier	Strada Mane, mr.3, Brassau	EC Maedro
Gica	072254	Stroda Cueturii Mr. 10 Peritoti	Fran	Strada	118235	120	Foot	Strada Utena, mr.1, Buculenti	EC Marcha

Litil. El mimoner grupurier repetitive.

. 1				1						
Commenda 115	clent	telefem	adnessi	produs	adnovi depaintene	cod pootel	pret		વ્યાલક	
1000	Samdu Marila	073366	Streda Mane, M12.600 Brespu	hamaiac	Chaola Mazil 1912. 90 A, Brosou	225700	160	Currier	Strake Thomps while M2.2 Brown	mo exti
1001	Gia	074320 3200	Sheda Musicii, Mil I Bucunsah	culta	Shinda Sivida ML 32 Shintu Charpline	353200	39	Inden	Strada	ECMO
1002	- al latter and	20ma	Anada Muziail, mail, Benevienti	fulor	Strook Scuela ON 32, Santu Gheolohe	353 200	60	Curier	Mane Mane Mane Mana Brosov	Massh
700000	Glos Petnescu	072254	Stroola Cueturali, Mr. 10, Polosti	vesta	ant Dal	alin	120	Est	Street Wheter PM. 1	

Im accot pas am schimbet Cmirle one continuous pe o color mai multe informatil. cum a fort de exemplu Gio Potnescu. unde apricau daua produse pe claims mume produs, nespectiu z protuni pe colorima pret produs. Pombu a elimina accessta situatio dim Bria acces am faut daua Bris separate cuma pombru fecre produs).

Ceachté problems a represent foptul à mu putem identifice commensaille dups numelle clientului, decarece acests poete coimade intre 2 client avennemi cum esiste doi "Glés Petresui cu numere de telefem di adreve diférite. Astfel a trebuit of introducem im tabelé um identificator unic pentru a recuracite fecore comando im parte. Asadar, am adaugat comanda id.

### 2.2. Forma mormal 2

Je couté dependentelle partiale de cheis principalé, adis teste atributelle cheir primare. Dass cheir primaré este compusé dintr-un singur atribut, alumci relatis este in forma mormale doi. Dass existé dependente partiale, vom sterge atributelle core depind partial de cheir principale si crisimo relatis maus core se se compuns din atribatelle sterze impresuré cu determinantul Gr.

labela client:

client-id	nume coent	teleBm	adness
100	Sandy Maria	0733080832	Str. Mane, mr. 60, Bistrits
101	Gia Petnesau		
102	Gta Petnescy	072254093	Sto C. Phon ma

### Tabela Pradus:

produs_id	nume produs	adnessi depositare	and postal	brand	pnet
10000	hamonat	Str. Morii, Mr. 904, Brasou	225200	harrorat	1
10001	unea	Str. Scurta, mr. 32, Sf. Gheorshe	353200	ER Madro	99
10002	files	Str. Scurta, mr. 32.	35 3200	EC Meestro	60
10003	vents	Str. Portitei, mr.6 Bucunesti	118932	EC Maestro	120

## Tabela Cunier:

curvier-id	nume curier	adness currier
1	Fast Currier	Str. Tramsportuli
2	Instant Curies	Str. More, mr. 3,
3	Fast Curier	Brasov Str. Vitera, mr. 1
		Bucuresti

# Tabela de legatura:

cCont-id			
20111-104	produs-id	curior-id	
100	10000	1	
101	10001	2	
10.1	10002	2	
102	10003	3	

#### 2.3. Forma morror 3

Jim coral existente dependement transitive în bara de date, otengem colormelle core sumt transitiv depondente de cheir primare si cramin o relative moure cu aceste colorne, împrovinci cu determinantal Coz, adici cheir primare.

Dependents transitivs: basis atributele A.B.C sunt in relative A.B.S. i) B-s Catural opument is atributul C este dependent transitiv

de atributul As via B.

10	
	Str. Marii mr. 90A, Brosou 225200
11	Str. Scints, 353200
12	Str. Portitei 18932

jabela Produs dupa normalisere:

produs-id	nume produs	alepozit-id	brand	pnet
10000	hannonge	10	Hamarat	160
10001	unes	11	El Haetno	39
10002	Juli	11	El Mestro	60
10003	veotā	12	Re Maedra	110