Proiect Baze de date

Tomescu Miruna, 1060E

Tema proiectului: Gestionarea unui magazin online de instrumente muzicale

Descrierea proiectului: Am creat o baza de date pentru un magazin online de instrumente muzicale, pentru a facilita vânzările acestora. Clienții au parte de confort sporit, economisind timp si bani, iar noi putem gestiona cu mai multa ușurință comenzile primite.

Baza de date este formata din 10 tabele ce conțin informații despre produsele vândute în magazinul online, despre clienți și comenzile acestora.

Primul tabel este tabelul "Categorie". Acesta stochează o listă cu toate categoriile de echipamente muzicale comercializate.

Tabelul "Țară" este o listă a țărilor. Ne va permite să stocam atât țările producătorilor, cât și țările clienților.

În tabelul Regiuni se regăsesc țările.

Tabelul "Producător" conține informații despre cei care produc instrumentele pe care le comercializam.

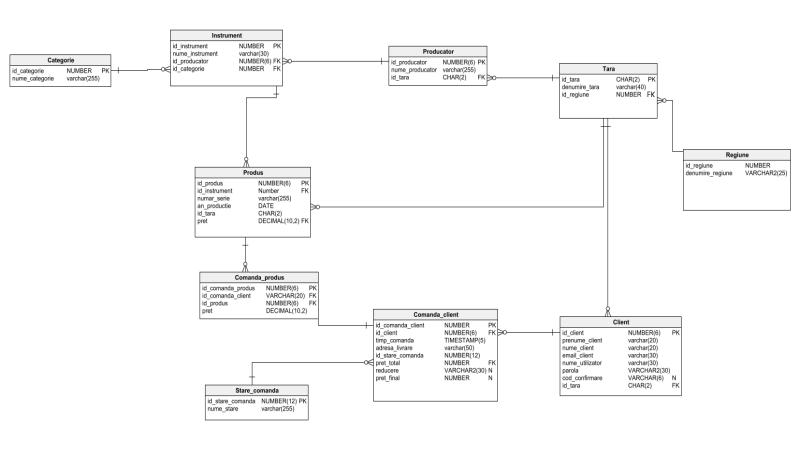
În tabelul "Instrument" se creează un catalog al produselor pe care le vindem. Tabelul "Produs" conține informații despre toate instrumentele individuale pe care le avem în stoc. Pentru ca un client să facă o comandă, trebuie să-și creeze un cont pe site, iar tabelul "Clienți" va stoca toate aceste date. După crearea contului, clientul ar trebui să poată plasa comenzi. Pentru a facilita acest lucru, am creat tabelul "Comandă client".

În tabelul "Stare comandă" se afla o listă cu toate stările posibile ale unei comenzi, precum: comandă plasată, plătită, anulată, finalizată, trimisă.

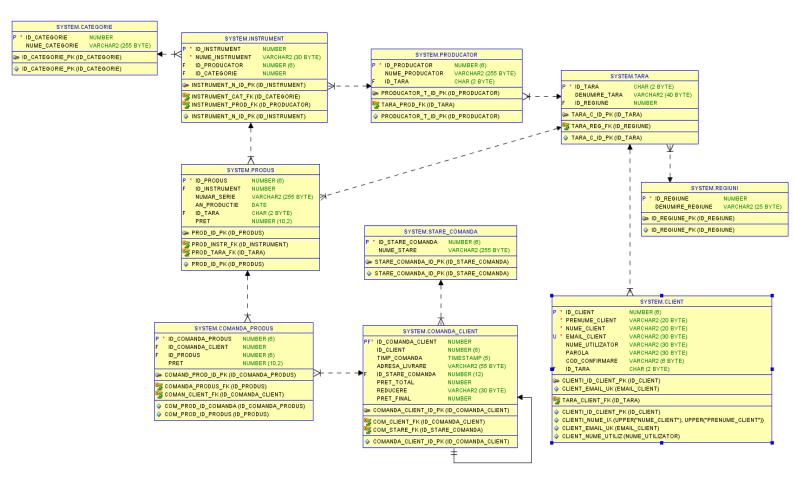
Ultimul tabel "Comandă produs" conține date despre produsele comandate.

TABELE	TIPUL	RELAŢIE
CATEGORIE-INSTRUMENT	RELAȚIEI One to many	Într-o categorie pot intra una sau mai multe instrumente
REGIUNI-TARA	One to many	Într-o regiune se pot regăsi una sau mai multe țări
INSTRUMENT-PRODUS	One to many	Un produs poate conține mai multe instrumente
INSTRUMENT-PRODUCĂTOR	One to many	Un producător poate produce mai multe instrumente
PRODUCATOR-ŢARĂ	One to many	Într-o țară se pot afla unul sau mai mulți producători
PRODUS-ŢARĂ	One to many	Într-o țară se pot fabrica unul sau mai multe produse
PRODUS-COMANDĂ_PRODUS	One to many	În comandă produs se pot afla mai multe produse
COMANDĂ_PRODUS- COMANDĂ_CLIENT	One to many	Un client poate comanda mai multe produse
COMANDĂ_CLIENT- STARE_COMANDĂ	One to many	O stare poate să apară de mai multe ori în comenzile clienților
COMANDĂ_CLIENT-CLIENT	One to many	Un client poate să aibă mai multe comenzi
CLIENT-ŢARĂ	One to many	Într-o țară se pot afla unul sau mai mulți clienți

1. Schema conceptuală a bazei de date



2. Creare tabele & Restricții de integritate

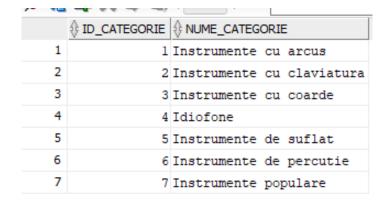


2.1. Tabela Categorie

id_categorie NUMBER,
nume_categorie VARCHAR(255)

)
;
alter table CATEGORIE
add constraint ID_CATEGORIE_PK primary key
(ID_CATEGORIE);
alter table CATEGORIE
add constraint ID_CATEGORIE_NN
check ("ID_CATEGORIE" IS NOT NULL);

create table CATEGORIE



2.2. Tabela Regiuni

```
create table REGIUNI

(

id_regiune NUMBER,

denumire_regiune VARCHAR2(25)
)

;

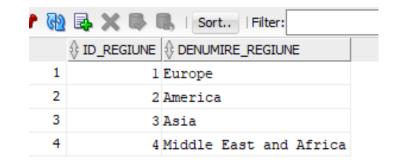
alter table REGIUNI

add constraint ID_REGIUNE_PK primary key (ID_REGIUNE);

alter table REGIUNI

add constraint ID_REGIUNE_NN

check ("ID_REGIUNE" IS NOT NULL);
```



2.3. Tabela Tara

```
create table TARA

(

id_tara CHAR(2),

denumire_tara VARCHAR2(40),

id_regiune NUMBER,

constraint TARA_C_ID_PK primary key (ID_TARA)
)

;

alter table TARA

add constraint TARA_REG_FK foreign key (ID_REGIUNE)

references REGIUNI (ID_REGIUNE);

alter table TARA

add constraint ID_TARA_NN

check ("ID_TARA" IS NOT NULL);
```

		DENUMIRE_TARA	
1	RO	Romania	1
2	AR	Argentina	2
3	AU	Australia	3
4	BE	Belgium	1
5	BR	Brazil	2
6	CA	Canada	2
7	CH	Switzerland	1
8	CN	China	3
9	DE	Germany	1
10	DK	Denmark	1
11	EG	Egypt	4
12	FR	France	1
13	HK	HongKong	3
14	IL	Israel	4
15	IN	India	3
16	IT	Italy	1
17	JP	Japan	3
18	KW	Kuwait	4
19	MX	Mexico	2
20	NG	Nigeria	4
21	NL	Netherlands	1
22	SG	Singapore	3
23	UK	United Kingdom	1
24	US	United States of America	2
25	ZM	Zambia	4
26	ZW	Zimbabwe	4
27	PH	Philippines	3
28	GR	Greece	1
29		Poland	1
30	ES	Spain	1

2.4. Tabela Producator



2.5. Tabela Instrument

```
create table INSTRUMENT

(

id_instrument NUMBER,

nume_instrument VARCHAR(30),

id_producator NUMBER(6),

id_categorie NUMBER

)

;

alter table INSTRUMENT

add constraint INSTRUMENT_N_ID_PK primary key (ID_INSTRUMENT);

alter table INSTRUMENT
```

	⊕ ID_INSTRUMENT	NUME INSTRUMENT		
1	101	Chitara clasica	10	3
2	102	Vioara	1	1
3	103	Ukulele	30	7
4	104	Mandolina	11	7
5	105	Harpa	15	3
6	106	Pian	20	2
7	107	Clarinet	3	5
8	108	Saxofon	9	5
9	109	Flaut	6	5
10	110	Trompeta	18	5
11	111	Trombon	28	5
12	112	Tuba	29	5
13	113	Xilofon	26	5
14	114	Muzicuta	2	7
15	115	Violoncel	7	1
16	116	Toba	4	6
17	117	Nai	5	3
18	118	Fluier	8	5
19	119	Acordeon	12	7
20	120	Triola	13	2
21	121	Chitara electrica	14	3
22	122	Chitara acustica	16	3
23	123	Contrabas	17	3
24	124	Eufoniu	19	5
25	125	Corn	21	5
26	126	Flugelhorn	22	5
27	127	Bas electric	23	3
28	128	Dramba	24	4
29	129	Conga	25	1
30	130	Ocarina	27	7

```
add constraint INSTRUMENT_PROD_FK foreign key (ID_PRODUCATOR)
references PRODUCATOR (ID_PRODUCATOR);
alter table INSTRUMENT
add constraint INSTRUMENT_CAT_FK foreign key (ID_CATEGORIE)
references CATEGORIE (ID_CATEGORIE);
alter table INSTRUMENT
add constraint NUME_INSTRUMENT_NN
check ("NUME_INSTRUMENT" IS NOT NULL);
```

2.6. Tabela Produs

```
create table PRODUS
```

references TARA (ID_TARA);

```
id_produs NUMBER(6),
  id_instrument NUMBER,
  numar_serie VARCHAR(255),
  an_productie DATE,
            CHAR(2),
  id_tara
           DECIMAL(10,2)
  pret
)
alter table PRODUS
add constraint PROD_ID_PK primary key (ID_PRODUS);
alter table PRODUS
add constraint PROD_INSTR_FK foreign key (ID_INSTRUMENT)
references INSTRUMENT (ID_INSTRUMENT);
alter table PRODUS
add constraint PROD_TARA_FK foreign key (ID_TARA)
```

			NUMAR_SERIE			♦ PRET
1	1	130	355	05-SEP-05	RO	85
2	2	101	453	15-OCT-10	ES	700
3	3	102	452	11-OCT-10	PL	1273
4	4	103	451	06-OCT-10	GR	150
5	5	104	450	29-NOV-11	PH	430
6	6	105	449	03-JUN-12	ZW	13160
7	7	106	448	01-MAR-18	ZM	168000
8	8	107	447	20-APR-19	US	2700
9	9	108	446	17-FEB-08	UK	2000
10	10	109	445	13-JUN-08	SG	980
11	11	110	444	01-FEB-13	NL	1738
12	12	111	443	30-APR-17	NG	40610
13	13	112	442	04-FEB-15	MX	36100
14	14	113	441	12-MAR-14	KW	10064
15	15	114	440	04-MAR-12	JP	100
16	16	115	439	11-NOV-11	IT	25340
17	17	116	438	14-MAR-15	IN	750
18	18	117	437	25-JUN-16	IL	210
19	19	118	436	07-FEB-18	HK	1291
20	20	119	435	17-AUG-13	FR	3570
21	21	120	434	16-AUG-13	EG	1990
22	22	121	433	28-SEP-16	CH	6000
23	23	122	432	30-SEP-16	CN	4500
24	24	123	431	07-MAR-17	CA	8600
25	25	124	430	07-DEC-18	RO	3500
26	26	125	429	07-DEC-13	BR	2187
27	27	126	428	18-MAY-14	BE	6109
28	28	127	427	24-DEC-16	US	1200
29	29	128	426	15-JAN-20	IT	50
30	30	129	425	10-AUG-18	RO	670

2.7. **Tabela Client**

```
camelia.neicu@gmail.com
create table CLIENT
                                                                       3002 Daniel
                                                                                        Gueney
                                                                                                   daniel.gueney@gmail.com
                                                                       3003 Buster
                                                                                                    buster.perkins2@gmail.com
                                                                       3004 Farrah
                                                                                        Everett
                                                                                                    farrah_everett00@gmail.com farrah.everett02
                                                                       3005 Iulia
                                                                                        Maftei
                                                                                                    iulia.maftei99@gmail.com iulia.maftei99
                                                                       3006 Bogdan
                                                                                        Stefan
                                                                                                    bogdan.stefan@gmail.com
  id_client
                NUMBER(6),
                                                                       3007 Alexandra
                                                                                                    alexandracozan44@gmail.com alexandra.cozan44 bnlhot9g7s
                                                                       3008 Malcolm
                                                                                        McCain
                                                                                                   malcolmlmccain@gmail.com malcolm,mccain22
                                                                       3009 Maria
                                                                                                    mariamateill@gmail.com
  prenume_client VARCHAR2(20),
                                                                       3010 Matt
                                                                                        Perkins
                                                                                                   matt.perkins@gmail.com
                                                                       3011 Cynda
                                                                                        Koirala
                                                                                                    cyndakairala@gmail.com
                                                                       3012 Donald
                                                                                        Dvrrie
                                                                                                    donald.dvrrie@gmail.com
  nume_client VARCHAR2(20),
                                                                       3013 Hannah
                                                                                        Jordan
                                                                                                    hannah_jordan56@gmail.com hannah_jordan56
                                                                       3014 Daniel
                                                                                        Bradford
                                                                                                   daniel.bradford67@gmail.com daniel.bradford676 d4rxz3b478
  email_client VARCHAR2(30),
                                                                       3015 Raul
                                                                                        Olin
                                                                                                    raulolin12@gmail.com
                                                                       3016 Sally
                                                                                        Prashant
                                                                                                    sallyprashant456@gmail.com sallyprashant456
                                                                                                   brucenesson987@gmail.com brucenesson987
brookechapman836@gmail.com brookechapman836
                                                                       3017 Bruce
                                                                                        Neeson
  nume_utilizator VARCHAR(30),
                                                                       3018 Brooke
                                                                                        Chapman
                                                                       3019 Ellen
                                                                                        Roberts
                                                                                                   ellenroberts9374@gmail.com ellenroberts9374
                                                                                                   george_oates67@gmail.com george_oates67
fred.quinlan89@gmail.com fred.quinlan89
                                                                       3020 George
                                                                                        Oates
  parola
                VARCHAR2(30),
                                                                       3021 Fred
                                                                                        Quinlan
                                                                       3022 Irene
                                                                                        Baldwin
                                                                                                    irene.baldwin64@gmail.com irene.baldwin64
  cod_confirmare VARCHAR(6),
                                                                       3023 Kvle
                                                                                        Dunaway
                                                                                                    kyle.dunaway86@gmail.com kyle.dunaway86
                                                                                        Castro
                                                                                                    nicole.castrol7@gmail.com nicole.castrol7
                                                                       3025 Bob
                                                                                        Dvrrie
                                                                                                   bob_dvrrie23@gmail.com bob_dvrrie23
rob_edwards678@gmail.com rob_edwards678
  id_tara
                CHAR(2)
                                                                       3026 Rob
                                                                       3027 Sebastian
                                                                                        Welles
                                                                                                    sebastianwelles56@gmail.com sebastianwelles56 55yflg374u
                                                                                                    hannah.pacino864@gmail.com hannah.pacino864 p3e2i13u4k
                                                                                        Pacino
                                                                       3029 Iulia
                                                                                        Tavlor
                                                                                                    iuliatavlor574@gmail.com iuliatavlor574
                                                                       3030 Andrei
                                                                                                    andrei.cruise836@gmail.com andrei.cruise836
create index CLIENTI_NUME_IX on CLIENT (UPPER(NUME_CLIENT), UPPER(PRENUME_CLIENT));
create index CLIENT_NUME_UTILIZ on CLIENT (NUME_UTILIZATOR);
alter table CLIENT
 add constraint CLIENTI_ID_CLIENT_PK primary key (ID_CLIENT);
alter table CLIENT
add constraint TARA_CLIENT_FK foreign key (ID_TARA)
references TARA (ID TARA);
alter table CLIENT
add constraint CL_NUME_NN
 check ("NUME CLIENT" IS NOT NULL);
alter table CLIENT
 add constraint CL_PRENUME_NN
 check ("PRENUME_CLIENT" IS NOT NULL);
alter table CLIENT
 add constraint CLIENT_EMAIL_UK unique (EMAIL_CLIENT);
alter table CLIENT
 add constraint CLIENT_EMAIL_NN
 check ("EMAIL_CLIENT" IS NOT NULL);
```

007468

930166

695730

867390

693493

721099

247540

275214

667258

200654

500045

817871

178902

822463

209356

197085

118359

380010

498270

236304

309190

AR

AU

CA

EG

IN IT

NL

UK

US

ES

orangecookie 4567

daniel999

olyyhxpa71

9nboz0g370

arpwlflp6g

h7mta7871m

26s297ilet

s17n40uz4m

ep0754q5hc

dix866at60

5e511f36no

67a82nbr9h 7o67tgdn23

k8c5n03gp9

2ncs2vn763

5fm8a0vh91

6552elb2rt

tks7271zr8

h83z7d4vx2

pv8947fab3

8hhn2b938q

7wt71t42tm

hn441ut28r

camelia_neicu01

buster.perkins22

bogdan.stefan77

mariamateill

matt.perkins

cyndakairala

donald.dvrrie

raulolin12

danielgueney20

2.8. Tabela Stare_Comanda

```
create table STARE_COMANDA

(
   id_stare_comanda NUMBER(6),
   nume_stare VARCHAR(255)
);
alter table STARE_COMANDA
add constraint STARE_COMANDA_ID_PK primary key (ID_STARE_COMANDA);
```

1001 plasata 1002 trimisa 3 1003 platita 1004 platita 1005 finalizata 1006 anulata 1007 trimisa 1008 plasata 1009 plasata 1010 anulata 1011 finalizata 11 12 1012 plasata 1013 finalizata 13 14 1014 anulata 15 1015 trimisa 16 1016 finalizata 17 1017 plasata 18 1018 anulata 19 1019 plasata 20 1020 trimisa 21 1021 plasata 22 1022 anulata 23 1023 trimisa 1024 finalizata 1025 plasata 1026 trimisa 1027 finalizata 1028 anulata 1029 trimisa 1030 finalizata

2.9. Tabela Comanda_Client

create table COMANDA CLIENT
-
id_comanda_client NUMBER,
id_client NUMBER(6),
timp_comanda TIMESTAMP(5),
adresa_livrare VARCHAR(55),
id_stare_comanda NUMBER(12),
pret_total NUMBER,
reducere VARCHAR2(30),
pret_final NUMBER
)
;
alter table COMANDA_CLIENT
$add\ constraint\ COMANDA_CLIENT_ID_PK\ primary\ key\ (ID_COMANDA_CLIENT);$
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_CLIENT_FK foreign key (ID_COMANDA_CLIENT)
references COMANDA_CLIENT (ID_COMANDA_CLIENT);
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_STARE_FK foreign key (ID_STARE_COMANDA)
references STARE_COMANDA (ID_STARE_COMANDA);

alter table COMANDA_CLIENT

1	201	2001	1	85
2	202	2002	2	700
3	203	2003	3	1273
4	204	2004	4	150
5	205	2005	5	430
6	206	2006	6	13160
7	207	2007	7	168000
8	208	2008	8	2700
9	209	2009	9	2000
10	210	2010	10	980
11	211	2011	11	1738
12	212	2012	12	40610
13	213	2013	13	36100
14	214	2014	14	10064
15	215	2015	15	100
16	216	2016	16	25340
17	217	2017	17	750
18	218	2018	18	210
19	219	2019	19	1291
20	220	2020	20	3570
21	221	2021	21	1990
22	222	2022	22	6000
23	223	2023	23	4500
24	224	2024	24	8600
25	225	2025	25	3500
26	226	2026	26	2187
27	227	2027	27	6109
28	228	2028	28	1200
29	229	2029	29	50
30	230	2030	30	670

```
add constraint COM_PRET_TOTAL_CK
check (PRET_TOTAL>=0);
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_PRET_FINAL_CK
check (PRET_FINAL>=0);
```

2.10. Tabela Comanda_Produs

```
create table COMANDA_PRODUS
(
    id_comanda_produs NUMBER(6),
    id_comanda_client NUMBER,
    id_produs NUMBER(6),
    pret decimal(10,2)
)
```

			↑ TIMP_CO…		⊕ ID_STARE			
1	2001	3001	15-JAN	Strada	1001	40000	DA	43000
2	2002	3002	20-NOV	Strada	1002	3345	NU	3345
3	2003	3003	12-APR	Strada	1003	13456	NU	13456
4	2004	3004	14-JUN	1297 Vi	1004	1245	DA	1100
5	2005	3005	19-JUN	93091 C	1005	2356	DA	2200
6	2006	3006	28-JUL	20 Rue	1006	7656	DA	7500
7	2007	3007	28-JUL	Rua Fre	1007	2389	DA	2260
8	2008	3008	27-JUL	Schwant	1008	500	NU	500
9	2009	3009	27-JUL	9702 Ch	1009	780	DA	700
10	2010	3010	01-AUG	Magdale	1010	556567	DA	5540000
11	2011	3011	31-AUG	198 Cle	1011	12345	NU	12345
12	2012	3012	01-SEP	40-5-12	1012	54321	DA	54000
13	2013	3013	01-SEP	6092 Bo	1013	6789	NU	6789
14	2014	3014	14-SEP	2004 Ch	1014	4637	NU	4637
15	2015	3015	02-OCT	2007 Za	1015	8697	NU	8697
16	2016	3016	10-NOV	STR. RA	1016	9182	DA	8900
17	2017	3017	10-NOV	Strada	1017	6677	DA	6500
18	2018	3018	10-NOV	Strada	1018	2187	NU	2187
19	2019	3019	17-NOV	Strada	1019	6109	DA	5900
20	2020	3020	17-NOV	Strada	1020	200	DA	150
21	2021	3021	21-NOV	Strada	1021	8005	NU	8005
22	2022	3022	21-NOV	Strada	1022	1000	NU	1000
23	2023	3023	17-DEC	Strada	1023	10064	DA	9999
24	2024	3024	13-MAR	Strada	1024	1738	DA	1600
25	2025	3025	14-MAR	Strada	1025	2000	NU	2000
26	2026	3026	21-MAR	93091 C	1026	11112	DA	10000
27	2027	3027	21-MAR	S2017 S	1027	1273	DA	1200
28	2028	3028	21-MAR	9450 Ka	1028	168000	NU	168000
29	2029	3029	30-MAR	2014 Ja	1029	11778	DA	11600
30	2030	3030	24-MAY	2011 In	1030	13160	NU	13160

;

create index COM_PROD_ID_PRODUS on COMANDA_PRODUS (ID_PRODUS);

create index COM_PROD_ID_COMANDA on COMANDA_PRODUS (ID_COMANDA_PRODUS);

alter table COMANDA_PRODUS

add constraint COMANDA_PRODUS

add constraint COMANDA_PRODUS

add constraint COMANDA_PRODUS

add constraint COMANDA_CLIENT_FK foreign key (ID_COMANDA_CLIENT)

references COMANDA_CLIENT (ID_COMANDA_CLIENT);

alter table COMANDA_PRODUS

add constraint COMANDA_PRODUS_FK foreign key (ID_PRODUS)

references PRODUS (ID_PRODUS);

alter table COMANDA_PRODUS

add constraint COM_PRODUS_PRET_CK

check (PRET>=0);

3. LMD

3.1. 5 exemple de insert

```
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie) values (01, 'Instrumente cu arcus'); insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune) values ('RO', 'Romania', 1);
```

insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret) values (0001, 130, 355, to_date('05-09-2005', 'dd-mm-yyyy'), 'RO', 85);

insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola, cod_confirmare, id_tara)

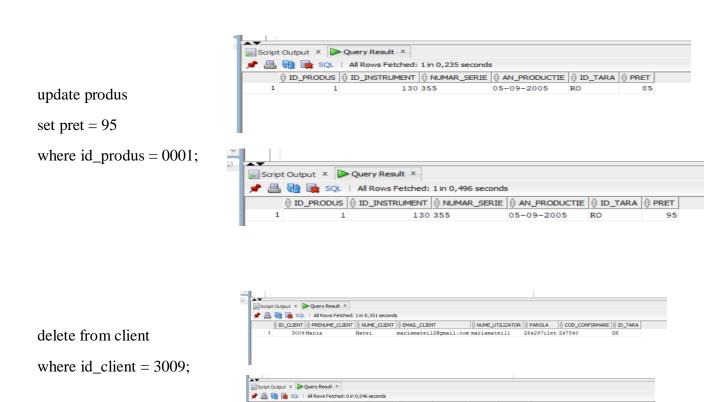
values (3009, 'Maria', 'Matei', 'mariamatei11@gmail.com', 'mariamatei11', '26s297ilet', 247540, 'DK');

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (201, 2001, 0001, 85);

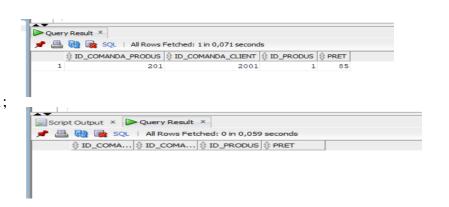
3.2. 2 exemple de update, delete

update client
set email_client = 'mariamatei12@gmail.com'
where id_client=3009;





delete from comanda_produs where id_comanda_produs = 201;

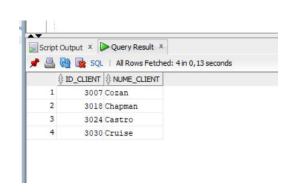


3.3. 3 exemple de select

select id_instrument, upper(nume_instrument)
from Instrument
where id_categorie=3;

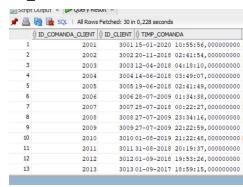


select id_client, nume_client from client where nume_client like upper('c%');



select id_stare_comanda, id_client, timp_comanda from comanda_client

where round(months_between(sysdate, timp_comanda))=1;



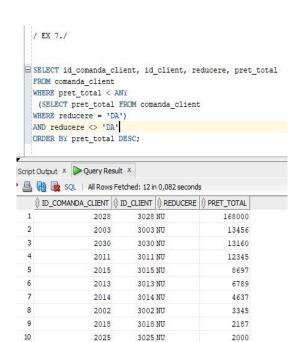
4. Interogări, joncțiuni

4.1. 1 exemplu cu ANY

SELECT id_comanda_client, id_client, reducere, pret_total

FROM comanda_client

WHERE pret_total < ANY; (SELECT pret_total FROM comanda_client WHERE reducere = 'DA') AND reducere <> 'DA' ORDER BY pret_total DESC;



3022 NU

3008 NU

1000

11

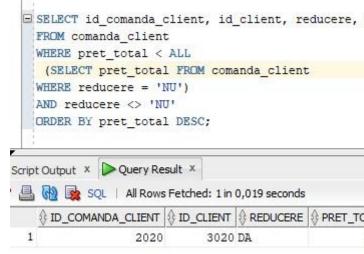
2022

4.2. 1 exemplu cu ALL

SELECT id_comanda_client, id_client, reducere, pret_total

FROM comanda_client

WHERE pret_total < ALL
(SELECT pret_total FROM comanda_client
WHERE reducere = 'NU')
AND reducere <> 'NU'
ORDER BY pret_total DESC;



4.3. 1 exemplu cu jonctiune de egalitate

SELECT a.id_client, a.nume_client, a.nume_utilizator, b.id_comanda_client, b.timp_comanda, b.adresa_livrare

FROM client a, comanda_client b

WHERE a.id_client=b.id_client;

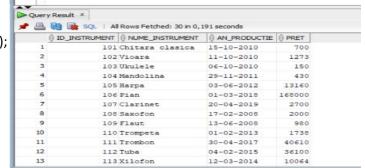


4.4. 1 exemplu cu jonctiune externa

SELECT p.id_instrument, p.nume_instrument, rc.an_productie, rc.pret

FROM instrument p, produs rc

WHERE p.id_instrument = rc.id_instrument (+);



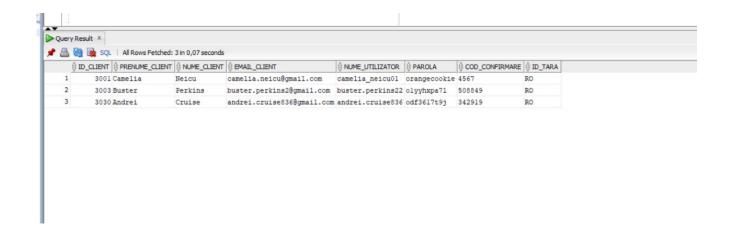
4.5. 2 exemple de interogari subordonate

SELECT nume_client, prenume_client, id_client, email_client FROM client WHERE id_tara = 'RO';

SELECT * FROM client

WHERE id_client IN

(SELECT id_client FROM client WHERE upper(id_tara)= 'RO');

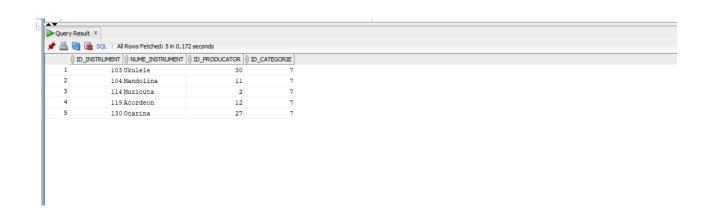


SELECT id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie FROM instrument WHERE id_categorie = 7;

SELECT * FROM instrument

WHERE id_categorie IN

(SELECT id_instrument FROM instrument WHERE id_categorie= 7);



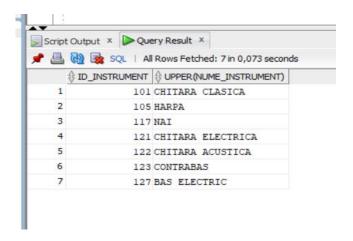
5. Exemple de functii

1.1. UPPER()

SELECT id_instrument, UPPER(nume_instrument)

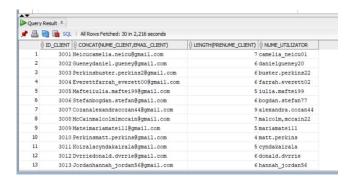
FROM Instrument

WHERE id_categorie=3;



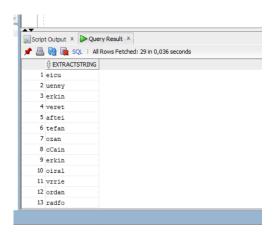
1.2. Concatenare

SELECT id_client, CONCAT(nume_client, email_client), LENGTH(prenume_client), nume_utilizator FROM client



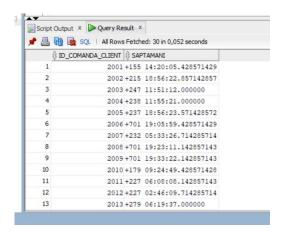
1.3. SUBSTR()

SELECT SUBSTR(nume_client, 2, 5) AS ExtractString FROM Client;



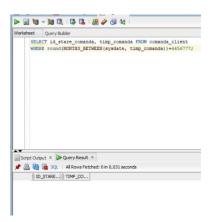
1.4. SYSDATE

SELECT id_comanda_client, (SYSDATE-timp_comanda)/7 saptamani FROM comanda_client;



1.5. MONTHS_BETWEEN()

SELECT id_stare_comanda, timp_comanda FROM comanda_client WHERE round(MONTHS_BETWEEN(sysdate, timp_comanda))=1;



1.6. ADD_MONTHS(), NEXT DAY() și LAST DAY()

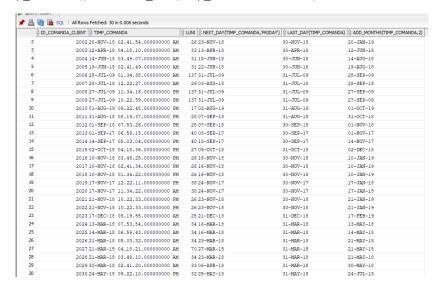
SELECT id_comanda_client, timp_comanda,

round(MONTHS_BETWEEN(sysdate, timp_comanda)) luni, NEXT_DAY(timp_comanda, 'FRIDAY'),

LAST_DAY(timp_comanda),

ADD_MONTHS(timp_comanda,2)

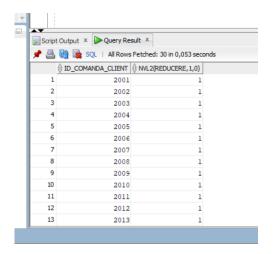
FROM comanda_client;



1.7. NVL

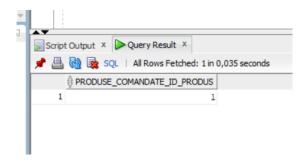
SELECT id_comanda_client, NVL2(reducere, 1, 0)

FROM comanda_client;



1.8. **COUNT**

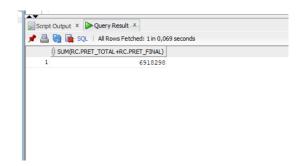
SELECT COUNT(id_comanda_produs) produse_comandate_id_produs FROM comanda_produs WHERE id_produs = 16;



1.9. SUM

SELECT sum(rc.pret_total + rc.pret_final)

FROM comanda_client rc;



1.10. MAX

SELECT MAX(timp_comanda) FROM comanda_client;



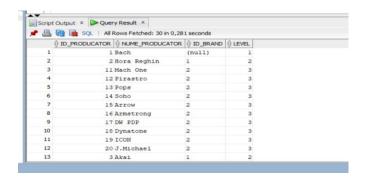
6. Parcurgerea structurilor ierarhice

6.1. Exemplu de TOP-DOWN

SELECT id_producator, nume_producator, id_brand, LEVEL FROM producator

CONNECT BY PRIOR id_producator= id_brand

START WITH id_producator = 1;



6.2. Exemplu de BOTTOM-UP

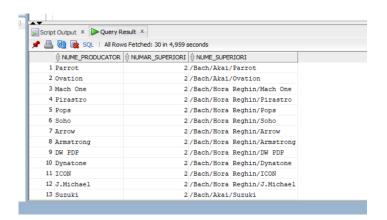
SELECT nume_producator, LEVEL-1 Numar_Superiori, SYS_CONNECT_BY_PATH(nume_producator, '/') Nume_Superiori

FROM producator

START WITH id_producator = 1

CONNECT BY PRIOR id_producator = id_brand

ORDER BY LEVEL desc;



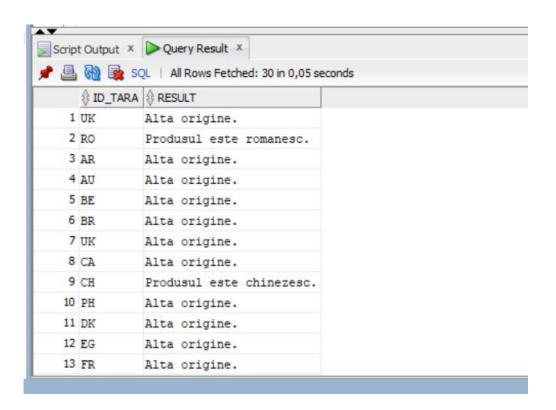
7. DECODE si DECASE

7.1. 1 exemplu de DECODE

SELECT id_tara,

DECODE (id_tara, 'RO', 'Produsul este romanesc.', 'CH', 'Produsul este chinezesc.', 'US', 'Produsul este american.', 'Alta origine.') result

FROM producator;



7.2. 1 exemplu de CASE

SELECT id_categorie,

CASE

WHEN id_categorie=1 THEN 'Instrumente cu coarde'

WHEN id_categorie=2 THEN 'Instrument cu claviatura'

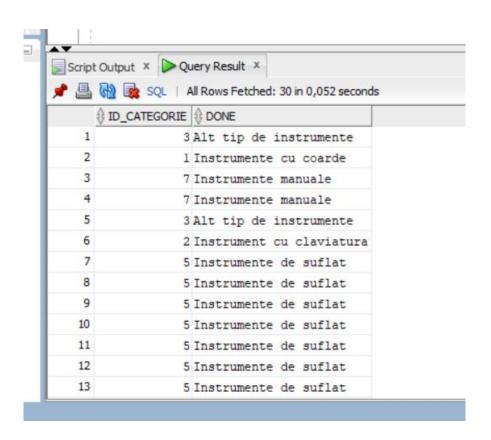
WHEN id_categorie=5 THEN 'Instrumente de suflat'

WHEN id_categorie=7 THEN 'Instrumente manuale'

ELSE 'Alt tip de instrumente'

END AS

FROM instrument



8. Exemplu de MINUS

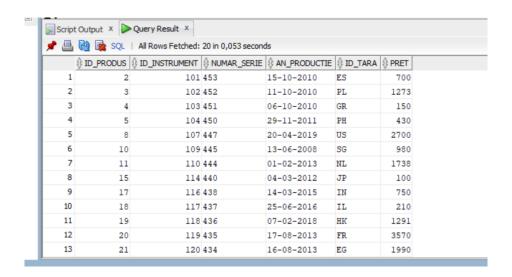
SELECT* FROM produs

WHERE pret BETWEEN 100 AND 10000

MINUS

SELECT* FROM produs

WHERE pret IN (2000,6000);



9. Exemple de tabele virtuale, indecsi si secvente

9.1. 1 exemplu de tabela virtuala

CREATE VIEW produse_scumpe AS

SELECT id_produs, pret

FROM produs

WHERE pret > 3000;

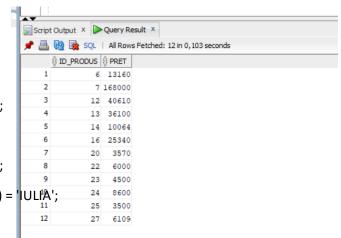
9.2. 1 exemplu de index

SELECT * FROM client WHERE prenume_client = 'lulia';

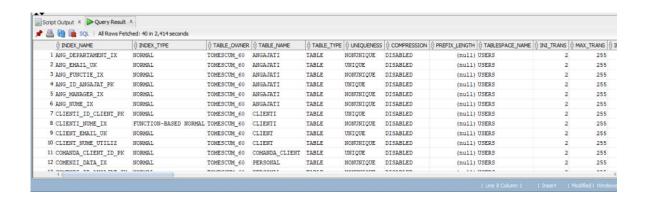
CREATE INDEX idx_nume ON client(prenume_client);

SELECT * FROM client WHERE prenume_client = 'lulia';

SELECT * FROM client WHERE UPPER(prenume_client) = 'lulfA';



CREATE INDEX idx_upper_prenume ON client(UPPER(prenume_client));



9.3. 1 exemplu de secventa

CREATE SEQUENCE secventa

START WITH 500 INCREMENT BY 10

MAXVALUE 1000 NOCYCLE;

INSERT INTO instrument VALUES ('145', 'Saxofon', '10', '3');

Script BD:

/*DROP TABLE CATEGORIE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE REGIUNI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE TARA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PRODUCATOR CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE INSTRUMENT CASCADE CONSTRAINTS;

```
DROP TABLE PRODUS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CLIENT CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE STARE_COMANDA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE COMANDA_CLIENT CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE COMANDA_PRODUS CASCADE CONSTRAINTS;*/
create table CATEGORIE
 id_categorie NUMBER,
  nume_categorie VARCHAR(255)
)
alter table CATEGORIE
  add constraint ID_CATEGORIE_PK primary key (ID_CATEGORIE);
alter table CATEGORIE
  add constraint ID_CATEGORIE_NN
  check ( "ID_CATEGORIE" IS NOT NULL);
create table REGIUNI
id_regiune NUMBER,
denumire_regiune VARCHAR2(25)
)
alter table REGIUNI
 add constraint ID_REGIUNE_PK primary key (ID_REGIUNE);
alter table REGIUNI
add constraint ID_REGIUNE_NN
check ("ID_REGIUNE" IS NOT NULL);
create table TARA
 id_tara CHAR(2),
 denumire_tara VARCHAR2(40),
 id_regiune NUMBER,
 constraint TARA_C_ID_PK primary key (ID_TARA)
```

```
)
alter table TARA
 add constraint TARA_REG_FK foreign key (ID_REGIUNE)
references REGIUNI (ID_REGIUNE);
alter table TARA
 add constraint ID_TARA_NN
check ("ID_TARA" IS NOT NULL);
create TABLE PRODUCATOR
  id_producator NUMBER(6),
  nume_producator VARCHAR(255),
 id_tara
            CHAR(2)
)
alter table PRODUCATOR
add constraint PRODUCATOR_T_ID_PK primary key (ID_PRODUCATOR);
alter table PRODUCATOR
 add constraint TARA_PROD_FK foreign key (ID_TARA)
 references TARA (ID_TARA);
alter table PRODUCATOR
 add constraint ID_PRODUCATOR_NN
 check ("ID_PRODUCATOR" IS NOT NULL);
create table INSTRUMENT
  id_instrument NUMBER,
  nume_instrument VARCHAR(30),
 id_producator NUMBER(6),
 id_categorie NUMBER
)
alter table INSTRUMENT
add constraint INSTRUMENT_N_ID_PK primary key (ID_INSTRUMENT);
```

```
alter table INSTRUMENT
 add constraint INSTRUMENT_PROD_FK foreign key (ID_PRODUCATOR)
references PRODUCATOR (ID_PRODUCATOR);
alter table INSTRUMENT
add constraint INSTRUMENT_CAT_FK foreign key (ID_CATEGORIE)
references CATEGORIE (ID_CATEGORIE);
alter table INSTRUMENT
 add constraint NUME_INSTRUMENT_NN
check ("NUME INSTRUMENT" IS NOT NULL);
create table PRODUS
  id_produs NUMBER(6),
  id_instrument NUMBER,
  numar_serie VARCHAR(255),
  an_productie DATE,
  id_tara CHAR(2),
  pret
           DECIMAL(10,2)
)
alter table PRODUS
add constraint PROD_ID_PK primary key (ID_PRODUS);
alter table PRODUS
add constraint PROD_INSTR_FK foreign key (ID_INSTRUMENT)
references INSTRUMENT (ID INSTRUMENT);
alter table PRODUS
add constraint PROD_TARA_FK foreign key (ID_TARA)
references TARA (ID_TARA);
create table CLIENT
  id_client NUMBER(6),
  prenume_client VARCHAR2(20),
```

```
nume_client VARCHAR2(20),
  email_client VARCHAR2(30),
  nume_utilizator VARCHAR(30),
  parola
            VARCHAR2(30),
  cod_confirmare VARCHAR(6),
 id_tara
             CHAR(2)
)
create index CLIENTI_NUME_IX on CLIENT (UPPER(NUME_CLIENT), UPPER(PRENUME_CLIENT));
create index CLIENT_NUME_UTILIZ on CLIENT (NUME_UTILIZATOR);
alter table CLIENT
add constraint CLIENTI_ID_CLIENT_PK primary key (ID_CLIENT);
alter table CLIENT
add constraint TARA_CLIENT_FK foreign key (ID_TARA)
references TARA (ID_TARA);
alter table CLIENT
add constraint CL_NUME_NN
check ("NUME_CLIENT" IS NOT NULL);
alter table CLIENT
add constraint CL_PRENUME_NN
check ("PRENUME_CLIENT" IS NOT NULL);
alter table CLIENT
 add constraint CLIENT_EMAIL_UK unique (EMAIL_CLIENT);
alter table CLIENT
 add constraint CLIENT_EMAIL_NN
 check ("EMAIL_CLIENT" IS NOT NULL);
create table STARE_COMANDA
  id_stare_comanda NUMBER(6),
  nume_stare
               VARCHAR(255)
)
```

```
alter table STARE_COMANDA
add constraint STARE_COMANDA_ID_PK primary key (ID_STARE_COMANDA);
 create table COMANDA_CLIENT
  id_comanda_client NUMBER,
 id_client
              NUMBER(6),
  timp comanda
                 TIMESTAMP(5),
  adresa_livrare VARCHAR(55),
  id_stare_comanda NUMBER(12),
  pret_total
               NUMBER,
  reducere
               VARCHAR2(30),
  pret_final
               NUMBER
)
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COMANDA_CLIENT_ID_PK primary key (ID_COMANDA_CLIENT);
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_CLIENT_FK foreign key (ID_COMANDA_CLIENT)
references COMANDA_CLIENT (ID_COMANDA_CLIENT);
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_STARE_FK foreign key (ID_STARE_COMANDA)
references STARE_COMANDA (ID_STARE_COMANDA);
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_PRET_TOTAL_CK
check (PRET_TOTAL>=0);
alter table COMANDA_CLIENT
add constraint COM_PRET_FINAL_CK
check (PRET_FINAL>=0);
create table COMANDA_PRODUS
```

```
id_comanda_produs NUMBER(6),
  id_comanda_client NUMBER,
  id_produs
                NUMBER(6),
  pret
             decimal(10,2)
create index COM_PROD_ID_PRODUS on COMANDA_PRODUS (ID_PRODUS);
create index COM_PROD_ID_COMANDA on COMANDA_PRODUS (ID_COMANDA_PRODUS);
alter table COMANDA PRODUS
add constraint COMAND_PROD_ID_PK primary key (ID_COMANDA_PRODUS);
alter table COMANDA_PRODUS
add constraint COMAN_CLIENT_FK foreign key (ID_COMANDA_CLIENT)
references COMANDA_CLIENT (ID_COMANDA_CLIENT);
alter table COMANDA_PRODUS
add constraint COMANDA_PRODUS_FK foreign key (ID_PRODUS)
references PRODUS (ID_PRODUS);
alter table COMANDA_PRODUS
add constraint COM PRODUS PRET CK
 check (PRET>=0);
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie)
values (01, 'Instrumente cu arcus');
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie)
values (02, 'Instrumente cu claviatura');
insert into CATEGORIE (id categorie, nume categorie)
values (03, 'Instrumente cu coarde');
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie)
values (04, 'Idiofone');
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie)
values (05, 'Instrumente de suflat');
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie)
values (06, 'Instrumente de percutie');
insert into CATEGORIE (id_categorie, nume_categorie)
```

```
values (07, 'Instrumente populare');
commit;
insert into REGIUNI (id_regiune, denumire_regiune)
values (1, 'Europe');
insert into REGIUNI (id_regiune, denumire_regiune)
values (2, 'America');
insert into REGIUNI (id_regiune, denumire_regiune)
values (3, 'Asia');
insert into REGIUNI (id_regiune, denumire_regiune)
values (4, 'Middle East and Africa');
commit;
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('RO', 'Romania', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('AR', 'Argentina', 2);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('AU', 'Australia', 3);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('BE', 'Belgium', 1);
insert into TARA (id tara, denumire tara, id regiune)
values ('BR', 'Brazil', 2);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('CA', 'Canada', 2);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('CH', 'Switzerland', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('CN', 'China', 3);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('DE', 'Germany', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('DK', 'Denmark', 1);
```

```
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('EG', 'Egypt', 4);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('FR', 'France', 1);
insert into TARA (id tara, denumire tara, id regiune)
values ('HK', 'HongKong', 3);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('IL', 'Israel', 4);
insert into TARA (id tara, denumire tara, id regiune)
values ('IN', 'India', 3);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('IT', 'Italy', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('JP', 'Japan', 3);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('KW', 'Kuwait', 4);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('MX', 'Mexico', 2);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('NG', 'Nigeria', 4);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('NL', 'Netherlands', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('SG', 'Singapore', 3);
insert into TARA (id tara, denumire tara, id regiune)
values ('UK', 'United Kingdom', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('US', 'United States of America', 2);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('ZM', 'Zambia', 4);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('ZW', 'Zimbabwe', 4);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
```

```
values ('PH', 'Philippines', 3);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('GR', 'Greece', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('PL', 'Poland', 1);
insert into TARA (id_tara, denumire_tara, id_regiune)
values ('ES', 'Spain', 1);
commit;
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (001, 'Bach', 'UK', NULL);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (002, 'Hora Reghin', 'RO',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (003, 'Akai', 'AR',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (004, 'Angel', 'AU',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (005, 'Dictum', 'BE',001);
insert into PRODUCATOR (id producator, nume producator, id tara, id brand)
values (006, 'Fishman', 'BR',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (007, 'Gewa', 'UK',001);
insert into PRODUCATOR (id producator, nume producator, id tara, id brand)
values (008, 'Hannabach', 'CA',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (009, 'Kitarodia', 'CH',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (010, 'Larsen', 'PH',001);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (011, 'Mach One', 'DK',002)
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
```

```
values (012, 'Pirastro', 'EG',002);
insert into PRODUCATOR (id producator, nume producator, id tara, id brand)
values (013, 'Pops', 'FR',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (014, 'Soho', 'HK',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (015, 'Arrow', 'JP',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (016, 'Armstrong', 'FR',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (017, 'DW PDP', 'MX',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (018, 'Dynatone', 'US',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (019, 'ICON', 'PL',002);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (020, 'J.Michael', 'RO',002);
insert into PRODUCATOR (id producator, nume producator, id tara, id brand)
values (021, 'JET', 'ES',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (022, 'Jose Ferrer', 'US',003);
insert into PRODUCATOR (id producator, nume producator, id tara, id brand)
values (023, 'Jupiter', 'NL',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (024, 'Neotech', 'CA',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (025, 'Novation', 'CN',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (026, 'Oscar Adler', 'CN',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (027, 'Ovation', 'DE',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (028, 'Paiste', 'IT',003);
```

```
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (029, 'Parrot', 'IN',003);
insert into PRODUCATOR (id_producator, nume_producator, id_tara, id_brand)
values (030, 'Suzuki', 'SG',003);
commit;
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (101, 'Chitara clasica', 010, 03);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (102, 'Vioara', 001, 01);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (103, 'Ukulele', 030, 07);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (104, 'Mandolina', 011, 07);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (105, 'Harpa', 015, 03);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (106, 'Pian', 020, 02);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (107, 'Clarinet', 003, 05);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (108, 'Saxofon', 009, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (109, 'Flaut', 006, 05);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (110, 'Trompeta', 018, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (111, 'Trombon', 028, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (112, 'Tuba', 029, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (113, 'Xilofon', 026, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
```

```
values (114, 'Muzicuta', 002, 07);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (115, 'Violoncel', 007, 01);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (116, 'Toba', 004, 06);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (117, 'Nai', 005, 03);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (118, 'Fluier', 008, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (119, 'Acordeon', 012, 07);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (120, 'Triola', 013, 02);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (121, 'Chitara electrica', 014, 03);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (122, 'Chitara acustica', 016, 03);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (123, 'Contrabas', 017, 03);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (124, 'Eufoniu', 019, 05);
insert into INSTRUMENT (id instrument, nume instrument, id producator, id categorie)
values (125, 'Corn', 021, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (126, 'Flugelhorn', 022, 05);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (127, 'Bas electric', 023, 03);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (128, 'Dramba', 024, 04);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (129, 'Conga', 025, 01);
insert into INSTRUMENT (id_instrument, nume_instrument, id_producator, id_categorie)
values (130, 'Ocarina', 027, 07);
```

```
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0001, 130, 355, to_date('05-09-2005', 'dd-mm-yyyy'), 'RO', 85);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0002, 101, 453, to date('15-10-2010', 'dd-mm-yyyy'), 'ES', 700);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0003, 102, 452, to_date('11-10-2010', 'dd-mm-yyyy'), 'PL', 1273);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0004, 103, 451, to_date('06-10-2010', 'dd-mm-yyyy'), 'GR', 150);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0005, 104, 450, to_date('29-11-2011', 'dd-mm-yyyy'), 'PH', 430);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0006, 105, 449, to_date('03-06-2012', 'dd-mm-yyyy'), 'ZW', 13160);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0007, 106, 448, to_date('01-03-2018', 'dd-mm-yyyy'), 'ZM', 168000);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0008, 107, 447, to date('20-04-2019', 'dd-mm-yyyy'), 'US', 2700);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0009, 108, 446, to_date('17-02-2008', 'dd-mm-yyyy'), 'UK', 2000);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0010, 109, 445, to date('13-06-2008', 'dd-mm-yyyy'), 'SG', 980);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0011, 110, 444, to_date('01-02-2013', 'dd-mm-yyyy'), 'NL', 1738);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0012, 111, 443, to_date('30-04-2017', 'dd-mm-yyyy'), 'NG', 40610);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0013, 112, 442, to_date('04-02-2015', 'dd-mm-yyyy'), 'MX', 36100);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0014, 113, 441, to_date('12-03-2014', 'dd-mm-yyyy'), 'KW', 10064);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0015, 114, 440, to_date('04-03-2012', 'dd-mm-yyyy'), 'JP', 100);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
```

```
values (0016, 115, 439, to date('11-11-2011', 'dd-mm-yyyy'), 'IT', 25340);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0017, 116, 438, to_date('14-03-2015', 'dd-mm-yyyy'), 'IN', 750);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0018, 117, 437, to date('25-06-2016', 'dd-mm-yyyy'), 'IL', 210);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0019, 118, 436, to date('07-02-2018', 'dd-mm-yyyy'), 'HK', 1291);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0020, 119, 435, to date('17-08-2013', 'dd-mm-yyyy'), 'FR', 3570);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0021, 120, 434, to_date('16-08-2013', 'dd-mm-yyyy'), 'EG', 1990);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0022, 121, 433, to date('28-09-2016', 'dd-mm-yyyy'), 'CH', 6000);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0023, 122, 432, to_date('30-09-2016', 'dd-mm-yyyy'), 'CN', 4500);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0024, 123, 431, to_date('07-03-2017', 'dd-mm-yyyy'), 'CA', 8600);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0025, 124, 430, to_date('07-12-2018', 'dd-mm-yyyy'), 'RO', 3500);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0026, 125, 429, to date('07-12-2013', 'dd-mm-yyyy'), 'BR', 2187);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0027, 126, 428, to_date('18-05-2014', 'dd-mm-yyyy'), 'BE', 6109);
insert into PRODUS (id produs, id instrument, numar serie, an productie, id tara, pret)
values (0028, 127, 427, to date('24-12-2016', 'dd-mm-yyyy'), 'US', 1200);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0029, 128, 426, to_date('15-01-2020', 'dd-mm-yyyy'), 'IT', 50);
insert into PRODUS (id_produs, id_instrument, numar_serie, an_productie, id_tara, pret)
values (0030, 129, 425, to_date('10-08-2018', 'dd-mm-yyyy'), 'RO', 670);
commit;
```

insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola, cod_confirmare, id_tara)

```
values (3001, 'Camelia', 'Neicu', 'camelia.neicu@gmail.com', 'camelia neicu01', 'orangecookie', 004567, 'RO');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3002, 'Daniel', 'Gueney', 'daniel.gueney@gmail.com', 'danielgueney20', 'daniel999', '007468', 'AR');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3003, 'Buster', 'Perkins', 'buster.perkins2@gmail.com', 'buster.perkins22', 'o1yyhxpa7l', 508849, 'RO');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3004, 'Farrah', 'Everett', 'farrah everett00@gmail.com', 'farrah.everett02', '9nboz0g370', 930166, 'AU');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3005, 'lulia', 'Maftei', 'iulia.maftei99@gmail.com', 'iulia.maftei99', 'txmaem0yc5', 695730, 'BE');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3006, 'Bogdan', 'Stefan', 'bogdan.stefan@gmail.com', 'bogdan.stefan77', 'arpwlflp6g', 867390, 'CA');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3007, 'Alexandra', 'Cozan', 'alexandracozan44@gmail.com', 'alexandra.cozan44', 'bnlhot9g7s', 693493,
'CH');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3008, 'Malcolm', 'McCain', 'malcolm1mccain@gmail.com', 'malcolm,mccain22', 'h7mta7871m', 721099,
'DE');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3009, 'Maria', 'Matei', 'mariamatei11@gmail.com', 'mariamatei11', '26s297ilet', 247540, 'DK');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3010, 'Matt', 'Perkins', 'matt.perkins@gmail.com', 'matt.perkins', 's17n40uz4m', 275214, 'EG');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3011, 'Cynda', 'Koirala', 'cyndakairala@gmail.com', 'cyndakairala', 'ep0754q5hc', 667258, 'FR');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3012, 'Donald', 'Dvrrie', 'donald.dvrrie@gmail.com', 'donald.dvrrie', 'dix866at60', 200654, 'HK');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
```

```
values (3013, 'Hannah', 'Jordan', 'hannah jordan56@gmail.com', 'hannah jordan56', '5e5l1f36no', 500045,
'IN');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3014, 'Daniel', 'Bradford', 'daniel.bradford67@gmail.com', 'daniel.bradford676', 'd4rxz3b478', 817871,
'IT');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3015, 'Raul', 'Olin', 'raulolin12@gmail.com', 'raulolin12', '67a82nbr9h', 178902, 'JP');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3016, 'Sally', 'Prashant', 'sallyprashant456@gmail.com', 'sallyprashant456', '7067tgdn23', 122740,
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3017, 'Bruce', 'Neeson', 'brucenesson987@gmail.com', 'brucenesson987', 'k8c5n03gp9', 822463, 'MX');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3018, 'Brooke', 'Chapman', 'brookechapman836@gmail.com', 'brookechapman836', '2ncs2vn763',
209356, 'NG');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3019, 'Ellen', 'Roberts', 'ellenroberts9374@gmail.com', 'ellenroberts9374', '5fm8a0vh91', 197085, 'NL');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3020, 'George', 'Oates', 'george_oates67@gmail.com', 'george_oates67', '6552elb2rt', 490790, 'SG');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3021, 'Fred', 'Quinlan', 'fred.quinlan89@gmail.com', 'fred.quinlan89', 'tks7271zr8', 118359, 'UK');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3022, 'Irene', 'Baldwin', 'irene.baldwin64@gmail.com', 'irene.baldwin64', 'h83z7d4vx2', 218995, 'US');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3023, 'Kyle', 'Dunaway', 'kyle.dunaway86@gmail.com', 'kyle.dunaway86', 'py8947fab3', 380010, 'US');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3024, 'Nicole', 'Castro', 'nicole.castro17@gmail.com', 'nicole.castro17', '8hhn2b938q', 142943, 'PH');
```

```
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3025, 'Bob', 'Dvrrie', 'bob_dvrrie23@gmail.com', 'bob_dvrrie23', '7wt71t42tm', 498270, 'GR');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3026, 'Rob', 'Edwards', 'rob_edwards678@gmail.com', 'rob_edwards678', '5b5v11na2t', 770780, 'PL');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3027, 'Sebastian', 'Welles', 'sebastianwelles56@gmail.com', 'sebastianwelles56', '55yflg374u', 236304,
'ES');
insert into CLIENT (id_client, prenume_client, nume_client, email_client, nume_utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3028, 'Hannah', 'Pacino', 'hannah.pacino864@gmail.com', 'hannah.pacino864', 'p3e2i13u4k', 166648,
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod confirmare, id tara)
values (3029, 'lulia', 'Taylor', 'iuliataylor574@gmail.com', 'iuliataylor574', 'hn441ut28r', 309190, 'FR');
insert into CLIENT (id client, prenume client, nume client, email client, nume utilizator, parola,
cod_confirmare, id_tara)
values (3030, 'Andrei', 'Cruise', 'andrei.cruise836@gmail.com', 'andrei.cruise836', 'odf3617t9j', 342919, 'RO');
commit;
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1001, 'plasata');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1002, 'trimisa');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1003, 'platita');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1004, 'platita');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1005, 'finalizata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1006, 'anulata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1007, 'trimisa');
```

```
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1008, 'plasata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1009, 'plasata');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1010, 'anulata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1011, 'finalizata');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1012, 'plasata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1013, 'finalizata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1014, 'anulata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1015, 'trimisa');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1016, 'finalizata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1017, 'plasata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1018, 'anulata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1019, 'plasata');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1020, 'trimisa');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1021, 'plasata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1022, 'anulata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1023, 'trimisa');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
```

```
values (1024, 'finalizata');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1025, 'plasata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1026, 'trimisa');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1027, 'finalizata');
insert into STARE COMANDA (id stare comanda, nume stare)
values (1028, 'anulata');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1029, 'trimisa');
insert into STARE_COMANDA (id_stare_comanda, nume_stare)
values (1030, 'finalizata');
commit;
insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare,
id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)
values (2001, 3001, to_timestamp('15-01-2020 10:55:56.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Oituz 24,
550337', 1001, 40000, 'DA', 43000 );
insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare,
id stare comanda, pret total, reducere, pret final)
values (2002, 3002, to timestamp('20-11-2018 02:41:54.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Stirbei
Voda 87, 240184, Valcea', 1002, 3345, 'NU', 3345 );
insert into COMANDA CLIENT (id comanda client, id client, timp comanda, adresa livrare,
id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)
values (2003, 3003, to timestamp('12-04-2018 04:18:10.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada
Draganesti 30, Olt', 1003, 13456, 'NU', 13456 );
insert into COMANDA CLIENT (id comanda client, id client, timp comanda, adresa livrare,
id stare comanda, pret total, reducere, pret final)
values (2004, 3004, to_timestamp('14-06-2018 03:49:07.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '1297 Via Cola di
Rie', 1004, 1245, 'DA', 1100 );
insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare,
id stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)
values (2005, 3005, to timestamp('19-06-2018 02:41:49.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '93091 Calle
della Testa', 1005, 2356, 'DA', 2200 );
insert into COMANDA CLIENT (id comanda client, id client, timp comanda, adresa livrare,
id stare comanda, pret total, reducere, pret final)
```

```
values (2006, 3006, to_timestamp('28-07-2009 01:34:38.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '20 Rue des Corps-Saints', 1006, 7656, 'DA', 7500 );
```

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2007, 3007, to_timestamp('28-07-2018 00:22:27.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Rua Frei Caneca 1360', 1007, 2389, 'DA', 2260);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2008, 3008, to_timestamp('27-07-2009 23:34:16.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Schwanthalerstr. 7031', 1008, 500, 'NU', 500);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2009, 3009, to_timestamp('27-07-2009 22:22:59.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '9702 Chester Road', 1009, 780, 'DA', 700);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2010, 3010, to_timestamp('01-08-2019 21:22:48.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Magdalen Centre, The Oxford Science Park', 1010, 556567, 'DA', 5540000);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2011, 3011, to_timestamp('31-08-2018 20:19:37.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '198 Clementi North', 1011, 12345, 'NU', 12345);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2012, 3012, to_timestamp('01-09-2018 19:53:26.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '40-5-12 Laogianggen', 1012, 54321, 'DA', 54000);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2013, 3013, to_timestamp('01-09-2017 18:59:15.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '6092 Boxwood St', 1013, 6789, 'NU', 6789);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2014, 3014, to_timestamp('14-09-2017 17:03:04.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '2004 Charade Rd', 1014, 4637, 'NU', 4637);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2015, 3015, to_timestamp('02-10-2018 16:18:36.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '2007 Zagora St', 1015, 8697, 'NU', 8697);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

```
values (2016, 3016, to_timestamp('10-11-2018 15:49:25.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'STR. RARES PETRU nr. 114, ARAD, 310206', 1016, 9182, 'DA', 8900 );
```

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2017, 3017, to_timestamp('10-11-2018 14:41:34.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Sf.Gavril 14, 725300, Suceava', 1017, 6677, 'DA', 6500);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2018, 3018, to_timestamp('10-11-2018 13:34:22.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Rusca 5, Ghelari, 337240', 1018, 2187, 'NU', 2187);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2019, 3019, to_timestamp('17-11-2017 12:22:11.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Gloriei 2, 080556', 1019, 6109, 'DA', 5900);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2020, 3020, to_timestamp('17-11-2017 11:34:22.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Nicolae Titulescu 33, 405200, Cluj', 1020, 200, 'DA', 150);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2021, 3021, to_timestamp('21-11-2018 22:22:33.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Marius Emanoil Buteica 18, sector 3, Bucuresti', 1021, 8005, 'NU', 8005);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2022, 3022, to_timestamp('21-11-2018 22:22:33.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Simion Barnutiu 12, Bihor', 1022, 1000, 'NU', 1000);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2023, 3023, to_timestamp('17-12-2018 08:19:55.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), ' Strada Darzul 2, 110268, Prahova', 1023, 10064, 'DA', 9999);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

values (2024, 3024, to_timestamp('13-03-2018 07:53:54.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'Strada Infratirii 147, Tasnad, 445300', 1024, 1738, 'DA', 1600);

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

 $values~(2025, 3025, to_timestamp('14-03-2018~06:59:43.000000', 'dd-mm-yyyy~hh24:mi:ss.ff'), 'Strada~Alexandru~loan~Cuza~2, 240195, Valcea', 1025, 2000, 'NU', 2000~);$

insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare, id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)

```
values (2026, 3026, to timestamp('21-03-2018 05:03:32.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '93091 Calle
della Testa', 1026, 11112, 'DA', 10000 );
insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare,
id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)
values (2027, 3027, to_timestamp('21-03-2015 04:18:21.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), 'S2017 Shinjuku-
ku', 1027, 1273, 'DA', 1200 );
insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare,
id stare comanda, pret total, reducere, pret final)
values (2028, 3028, to timestamp('21-03-2018 03:49:10.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '9450 Kamiya-
cho', 1028, 168000, 'NU', 168000 );
insert into COMANDA CLIENT (id comanda client, id client, timp comanda, adresa livrare,
id_stare_comanda, pret_total, reducere, pret_final)
values (2029, 3029, to timestamp('30-03-2018 02:41:20.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '2014
Jabberwocky Rd', 1029, 11778, 'DA', 11600 );
insert into COMANDA_CLIENT (id_comanda_client, id_client, timp_comanda, adresa_livrare,
id stare comanda, pret total, reducere, pret final)
values (2030, 3030, to_timestamp('24-05-2018 21:22:10.000000', 'dd-mm-yyyy hh24:mi:ss.ff'), '2011 Interiors
Blvd', 1030, 13160, 'NU', 13160 );
commit;
insert into COMANDA PRODUS (id comanda produs, id comanda client, id produs, pret)
values (201, 2001, 0001, 85);
insert into COMANDA PRODUS (id comanda produs, id comanda client, id produs, pret)
values (202, 2002, 0002, 700);
insert into COMANDA PRODUS (id comanda produs, id comanda client, id produs, pret)
values (203, 2003, 0003, 1273);
insert into COMANDA PRODUS (id comanda produs, id comanda client, id produs, pret)
values (204, 2004, 0004, 150);
insert into COMANDA PRODUS (id comanda produs, id comanda client, id produs, pret)
values (205, 2005, 0005, 430);
insert into COMANDA PRODUS (id comanda produs, id comanda client, id produs, pret)
values (206, 2006, 0006, 13160);
insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)
values (207, 2007, 0007, 168000);
insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)
values (208, 2008, 0008, 2700);
```

```
insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (209, 2009, 0009, 2000);
```

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (210, 2010, 0010, 980);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (211, 2011, 0011, 1738);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (212, 2012, 0012, 40610);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (213, 2013, 0013, 36100);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (214, 2014, 0014, 10064);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (215, 2015, 0015, 100);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (216, 2016, 0016, 25340);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (217, 2017, 0017, 750);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (218, 2018, 0018, 210);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (219, 2019, 0019, 1291);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (220, 2020, 0020, 3570);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (221, 2021, 0021, 1990);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (222, 2022, 0022, 6000);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (223, 2023, 0023, 4500);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret) values (224, 2024, 0024, 8600);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)

```
values (225, 2025, 0025, 3500);
```

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)

values (226, 2026, 0026, 2187);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)

values (227, 2027, 0027, 6109);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)

values (228, 2028, 0028, 1200);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)

values (229, 2029, 0029, 50);

insert into COMANDA_PRODUS (id_comanda_produs, id_comanda_client, id_produs, pret)

values (230, 2030, 0030, 670);

commit;

select* from client