<u>Proiect Baze de Date</u> <u>Salon de infrumusetare</u>

Stundet: Chende-Roman Teodora

An: 2

Grupa: 1055

Seria: C

Cerintele urmate in realizarea proiectului

- 1. Descrierea temei economice alese (max. ½ pag). Descrierea bazei de date: obiectivul proiectului, descrierea tabelelor și a atributelor, precizarea restricțiilor și a tipurilor de legături (max. ½ pag). BD trebuie sa fie normalizată cel puțin în FN3.
- 2. Schema corectă a bazei de date
- 3. Crearea tabelelor (min. 4 tabele)
- 4. Actualizarea structurii tabelelor si modificarea restricțiilor de integritate
- 5. Adăugarea (min. 10) de înregistrări în fiecare tabelă
- 6. Actualizarea înregistrărilor
- 7. Ştergerea şi recuperarea unei tabele
- 8. Exemple de interogări variate, menționate mai sus
- 9. Gestiunea altor obiecte ale bazei de date: vederi, indecși, sinonime, secvențe.

1.Descrierea temei alese

Proiectul propune crearea unei baze de date pentru gestionarea eficientă a activităților unui salon de înfrumusețare. Scopul principal este automatizarea proceselor legate de programări, evidența angajaților, clienților, serviciilor și plăților, oferind o soluție centralizată și ușor de utilizat.

Baza de date va include următoarele tabele:

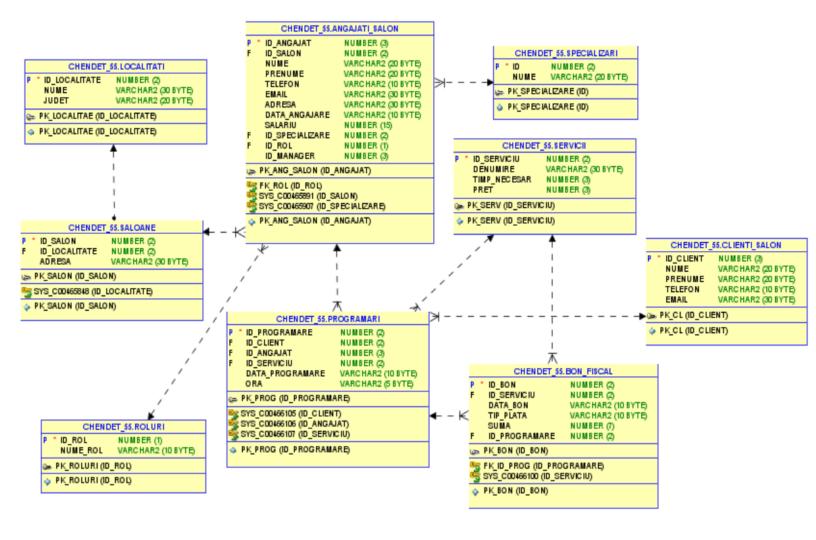
- Clienți: Stochează informații despre clienți (atribute: id_client (cheie primara), nume, prenume, email, telefon) pentru a facilita programările și oferirea de reduceri.
- Angajați: Păstrează detalii despre personal (atribute: id_angajat (cheie primara), nume, prenume, salariu, specializare, adresa, data angajarii, telefon, email) și relația lor ierarhică (manager-subaltern).
- Servicii: Conține lista de servicii oferite, descrierea lor și prețurile aferente: atribute: id_serviciu (cheie primara), denumire, timp necesar, pret.
- Programări: Urmărește programările efectuate, incluzând clientul, angajatul, serviciul și data/ora
 atribute: id_programare (cheie primara), id_client, id_angajat, id_serviciu (chei externe), data, ora.
- Bon Fiscal: Stochează informații despre plăți, metode de plată (numerar/card) cu atributele: id bon (cheie primara), id programare, id serviciu (chei externe), tip plata, data bon, suma.
- Specializări: Listează calificările angajaților și legătura cu serviciile oferite atribute: id (cheie primara), nume.
- Localități(cu atributele: id cheie primara, nume, judet) și Saloane (cu atributele: id_salon ca si cheie primara, id_localitate ca si cheie externa adresa): Permite gestionarea mai multor locații.

Sistemul va sprijini analiza datelor prin funcționalități precum identificarea celor mai frecvente servicii, acordarea de reduceri bazate pe fidelitatea clienților, evidențierea performanței angajaților și gestionarea plăților.

Interogările complexe (folosind funcții precum CASE, DECODE, și agregări) vor permite obținerea de rapoarte personalizate.

Proiectul oferă o soluție practică și scalabilă pentru managementul unui salon, cu posibilitatea extinderii pentru mai multe locații și integrarea de noi funcționalități, cum ar fi rezervările online sau notificările automate.

2.Schema conceptuala a bazei de date



Toate relatiile din baza de date a salonului de infrumusetare sunt de tipul 1:M.

Relatia dintre angajati si clienti, angajati, servicii si client servicii, initial era de M:M (un angajat lucreaza cu mai multi clienti, , un client poate sa vina pt serviciile mai multor angajati , un angajat presteaza mai multe servicii, serviciile sunt prestate de mai multi angajati, un client vine pt mai multe servicii, serviciile sunt aplicate mai multor clienti).

Astfel, am adaugat tabela programari, ca si o tabela intermediara, unde sunt stocate ca si chei externe id_angajat, id_serviciu, id_client, permitand modelarea acestei relatii.

3.Crearea tabelelor

Localitati:

```
create table localitati
(id_localitate number(2) constraint pk_localitae primary key,
nume varchar2(20),
judet varchar2(20)
);

Saloane:
create table saloane
(id_salon number(2) constraint pk_salon primary key,
id_locatliate references localitati(id_localitate),
adresa varchar2(30)
);
alter table saloane rename column id_locatliate to id localitate;
```

Angajati_salon:

```
create table angajati_salon
(id_angajat number(2) constraint pk_ang_salon primary key,
id_salon references saloane(id_salon),
nume varchar2(20),
preunume varchar2(20),
telefon varchar2(10),
email varchar2(30),
adresa varchar2(30),
data_angajare varchar2(8),
salariu number(15)
//id_specializare-> de adaugat
//id_rol number(1) -> de adaugat
//id_manager number(3) -> de adaugat
);
```

Specializari:

```
create table specializare

(id number(2) constraint pk_specializare primary key,
nume varchar(20)
);
```

Servicii:

```
create table servicii

(id_serviciu number(2) constraint pk_serv primary key,
denumire varchar2(20),
timp_necesar number(3),
pret number(2),
detalii varchar2(100)
);
```

Clienti_salon:

```
create table clienti_salon
(id_client number(2) constraint pk_cl primary key,
nume varchar2(20),
prenume varchar2(20),
telefon varchar2(10),
email varchar2(30)
);
```

Bon_fiscal:

```
create table bon_fiscal
(id_bon number(2) constraint pk_bon primary key,
id_serviciu references servicii(id_serviciu),
```

```
data_bon varchar2(8),
tip_plata varchar2(10),
suma number(7)
);
```

Programari:

```
create table programarii

(id_programare number(2) constraint pk_prog primary key,
id_client references clienti_salon(id_client),
id_angajat references angajati_salon(id_angajat),
id_serviciu references servicii(id_serviciu),
data_programare varchar2(8),
ora varchar2(4)
);
```

Bon_fisacal:

```
create table rol

(id_rol number(1),
nume_rol varchar2(20)
);

//am sters table roluri pt ca nu o creasem cum trebuie
drop table roluri;

//creare corecta a tabelei roluri
create table roluri

(id_rol number(1) constraint pk_roluri primary key,
nume_rol varchar2(10)
);
```

4. Actualizari si modificari tabele

```
//adaug in tabela angajati salon o cheie externa(id specializare) care face legatura
tabelului cu tabela specializare
alter table angajati salon add id specializare number(2) references specializare(id);
//am redenumit tabela specliazare in specializari
alter table specializare rename to specializari;
//modific tabela angajati salon prin adaugarea unei noi coloane: id rol
alter table angajati_salon add id_rol number(1);
//adaug faptul ca id_rol este cheie externa care face legatura dintre angajati_salon
alter table angajati_salon add constraint fk_rol foreign key(id_rol) references
roluri(id_rol);
//adaugare date in tabela roluri
insert into roluri values(1, 'manager');
insert into roluri values(2, 'angajat');
//afisare tabela roluri
select * from roluri;
//adaugare restrictii tabele
//tabela angajati
alter table angajati salon add varsta number(2);
alter table angajati salon add constraint varsta acceptata check (varsta > 18 and
varsta < 70);</pre>
alter table angajati salon disable constraint varsta acceptata;
alter table angajati salon set unused (varsta);
```

```
alter table angajati_salon drop unused columns;
//localitati
alter table localitati modify nume varchar2(30);
```

5. Inserarea de date in tabele (+ 6. Actualizarea inregistrarilor)

//tabela localiati

```
insert into localitati values(1, 'Bucuresti', 'Bucuresti');
insert into localitati values(2, 'Pitesti', 'Arges');
insert into localitati values(3, 'Alexandria', 'Teleorman');
insert into localitati values(4, 'Drobeta Turnu Severin', 'Mehedinti');
insert into localitati values(5, 'Cluj', 'Cluj');
insert into localitati values(6, 'Zalau', 'Salaj');
insert into localitati values(7, 'Craiova', 'Craiova');
insert into localitati values(8, 'Brasov', 'Brasov');
insert into localitati values(9, 'Sibiu', 'Sibiu');
insert into localitati values(10, 'Iasi', 'Iasi');
select * from localitati;
```

1 1 Bucuresti Bucuresti 2 2 Pitesti Arges 3 3 Alexandria Teleorman 4 4 Drobeta Turnu Severin Mehedinti 5 5 Cluj Cluj 6 6 Zalau Salaj 7 7 Craiova Craiova 8 8 Brasov Brasov 9 9 Sibiu Sibiu 10 10 Iasi Iasi

//tabela Saloane

```
insert into saloane values(10, 1, 'Bvd Lacul Tei');
insert into saloane values(11, 1, 'Str Bodesti 2');
insert into saloane values(12, 1, 'Bvd Eroilor');
insert into saloane values(13, 5, 'Str Manastur');
insert into saloane values(14, 5, 'Str Avram Iancu');
insert into saloane values(15, 10, 'Str Cuza Voda');
insert into saloane values(16, 7, 'Str Dezrobirii');
insert into saloane values(17, 3, 'Str Ciocan');
insert into saloane values(18, 5, 'Str Republicii');
insert into saloane values(19, 6, 'Str Pomilor');
```

select * from saloane;

			ADRESA
1	10	1	Bvd Lacul Tei
2	11	1	Str Bodesti 2
3	12	1	Bvd Eroilor
4	13	5	Str Manastur
5	14	5	Str Avram Iancu
6	15	10	Str Cuza Voda
7	16	7	Str Dezrobirii
8	17	3	Str Ciocan
9	18	5	Str Republicii
10	19	6	Str Pomilor

//tabela specializare

```
insert into specializari values(1, 'tuns');
insert into specializari values(2, 'coafat');
insert into specializari values(3, 'manechiura oja semi');
insert into specializari values(4, 'manechiura gel');
insert into specializari values(5, 'pedichiura semi');
insert into specializari values(6, 'pedichiura gel');
```

```
insert into specializari values(7, 'mani pedi simplu');
insert into specializari values(8, 'cosmetica');
insert into specializari values(9, 'pus gene');
insert into specializari values(10, 'machiaj');
```

select * from specializari;

	∯ID	NUME
1	1	tuns
2	2	coafat
3	3	manechiura oja semi
4	4	manechiura gel
5	5	pedichiura semi
6	6	pedichiura gel
7	7	mani pedi simplu
8	8	cosmetica
9	9	pus gene
10	10	machiaj

//tabela serivicii

```
alter table servicii modify denumire varchar2(30);
alter table servicii drop column detalii;
alter table servicii modify pret number(3);

insert into servicii values(21, 'tuns par lung', 30, 70);
insert into servicii values(22, 'tuns par scurt', 30, 50);
insert into servicii values(23, 'unghii semi', 60, 90);
insert into servicii values(24, 'french nails - semi', 90, 110);
insert into servicii values(25, 'french nails - gel', 120, 160);
insert into servicii values(26, 'unghii gel intretinere', 90, 130);
insert into servicii values(27, 'unghii gel- constructie', 120, 150);
insert into servicii values(28, 'machiaj simplu', 60, 80);
```

```
insert into servicii values(29, 'machiaj complex', 90, 150);
insert into servicii values(30, 'epilare brate', 30, 30);
insert into servicii values(31, 'epilare picioare', 30, 50);
insert into servicii values(32, 'tratament epilare definitiva', 120, 300);
select * from servicii;
```

				♦ PRET
1	21	tuns par lung	30	70
2	23	unghii semi	60	90
3	22	tuns par scurt	30	50
4	24	french nails - semi	90	110
5	25	french nails - gel	120	160
6	26	unghii gel intretinere	90	130
7	27	unghii gel- constructie	120	150
8	28	machiaj simplu	60	80
9	29	machiaj complex	90	150
10	30	epilare brate	30	30
11	31	epilare picioare	30	50
12	32	tratament epilare definitiva	120	300

//tabela angajati

```
alter table angajati_salon modify id_angajat number(3);

alter table angajati_salon modify data_angajare varchar2(10);

alter table angajati_salon rename column preunume to prenume;

alter table angajati_salon add id_manager number(3);

insert into angajati_salon values

(101, 10, 'Ionescu', 'Ana', '0765231778', 'ana_ionescu@gmail.com', 'Str Buzoieni', '22.10.2019', 4000, 9, 1, null);

insert into angajati_salon values

(102, 10, 'Ilie', 'Karina', '0732123456', 'karina_ilie@gmail.com', 'Str 1 Mai', '27.11.2020', 4000, 7, 2, 101);

insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'Insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'Insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teodora', '0742057112', 'Insert into angajati salon values(103, 10, 'Chende-Roman', 'Teod
```

'teodora@gmail.com', 'Str 11 Iunie', '11.04.2023', 2000, 4, 2 , 101);

```
insert into angajati salon values
(104, 10, 'Isac', 'Diana', '0790645331', 'diana_isac@gmail.com', 'Str Bobocului',
'14.09.2023', 3000, 4, 2, 101);
insert into angajati salon values
(109, 10, 'Craciun', 'Eva', '0752334889', 'ecraciun@yahoo.com', 'Str Abus',
'09.12.2021', 3000, 6, 1, null);
insert into angajati salon values
(110, 10, 'Ungureanu', 'Larisa', '0765443991', 'larisa@gmail.com', 'Str Arbustului',
'12.06.2022', 2000, 4, 2, 109);
insert into angajati salon values
(105, 13, 'Avram', 'Maria', '0746789123', 'avram maria12@gmail.com', 'Str Abatajului',
'24.01.2018', 6000, 4, 1, null);
insert into angajati salon values
(106, 13, 'Zamfir', 'Laura', '0788541278', 'laura123@gmail.com', 'Str Blanarilor',
'07.07.2018', 5000, 2, 2, null);
insert into angajati salon values
(107, 13, 'Oprea', 'Andreea', '0773468906', 'andreea_opr@gmail.com', 'Str Artelor',
'16.02.2020', 4000, 3, 1, null);
insert into angajati salon values
(108, 13, 'Cristea', 'Alina', '0788563124', 'alinac@yahoo.com', 'Str Bega',
'03.10.2021', 3000, 3, 2, 107);
select * from angajati_salon;
```

		∯ ID_SALON	NUME									
1	101	10	Ionescu	Ana	0765231778	ana_ionescu@gmail.com	Str Buzoieni	22.10.2019	4000	9	1	(null)
2	102	10	Ilie	Karina	0732123456	karina_ilie@gmail.com	Str 1 Mai	27.11.2020	4000	7	2	101
3	103	10	Chende-Roman	Teodora	0742057112	teodora@gmail.com	Str 11 Iunie	11.04.2023	2000	4	2	101
4	104	10	Isac	Diana	0790645331	diana_isac@gmail.com	Str Bobocului	14.09.2023	3000	4	2	101
5	109	10	Craciun	Eva	0752334889	ecraciun@yahoo.com	Str Abus	09.12.2021	3000	6	1	(null)
6	110	10	Ungureanu	Larisa	0765443991	larisa@gmail.com	Str Arbustului	12.06.2022	2000	4	2	109
7	105	13	Avram	Maria	0746789123	avram_marial2@gmail.com	Str Abatajului	24.01.2018	6000	4	1	(null)
8	106	13	Zamfir	Laura	0788541278	laura123@gmail.com	Str Blanarilor	07.07.2018	5000	2	2	(null)
9	107	13	Oprea	Andreea	0773468906	andreea_opr@gmail.com	Str Artelor	16.02.2020	4000	3	1	(null)
10	108	13	Cristea	Alina	0788563124	alinac@yahoo.com	Str Bega	03.10.2021	3000	3	2	107

//tabela clienti salon

alter table clienti salon modify id client number(3); insert into clienti_salon values (33, 'Constantin', 'Sofia', '0751223445', 'sofia c@gmail.com'); insert into clienti_salon values (34, 'Alexe', 'Gabriela', '0721356754', 'alexe_gab@gmail.com'); insert into clienti_salon values (35, 'Dumitru', 'Elena', '0729884332', 'elena d@gmail.com'); insert into clienti_salon values (36, 'Vasile', 'Adina', '0796654211', 'adina vasile@gmail.com'); insert into clienti_salon values (37, 'Barbu', 'Alexia', '0788731296', 'alexia barbu@gmail.com'); insert into clienti_salon values (38, 'Dinu', 'Roxana', '0712389645', 'roxi dinu@gmail.com'); insert into clienti salon values (39, 'Popescu', 'Miruna', '0775223499', 'miruna p@gmail.com'); insert into clienti_salon values (40, 'Enea', 'Lorena', '0762387612', 'lorena27@gmail.com'); insert into clienti_salon values (31, 'Ciobanu', 'Cristina', '0713489775', 'cristina ciobanu@gmail.com'); insert into clienti_salon values (32, 'Pop', 'Ioana', '0798334612', 'pop i@gmail.com');

select * from clienti_salon;

		NUME	♦ PRENUME		⊕ EMAIL
1	33	Constantin	Sofia	0751223445	sofia_c@gmail.com
2	34	Alexe	Gabriela	0721356754	alexe_gab@gmail.com
3	35	Dumitru	Elena	0729884332	elena_d@gmail.com
4	36	Vasile	Adina	0796654211	adina_vasile@gmail.com
5	37	Barbu	Alexia	0788731296	alexia_barbu@gmail.com
6	38	Dinu	Roxana	0712389645	roxi_dinu@gmail.com
7	39	Popescu	Miruna	0775223499	miruna_p@gmail.com
8	40	Enea	Lorena	0762387612	lorena27@gmail.com
9	31	Ciobanu	Cristina	0713489775	cristina_ciobanu@gmail.com
10	32	Pop	Ioana	0798334612	pop_i@gmail.com

//tabela programari

```
alter table programarii rename programari;
alter table programari modify id client number(3);
alter table programari modify id angajat number(3);
alter table programari modify data programare varchar2(10);
alter table programari modify ora varchar2(5);
insert into programari values (1, 39, 106, 22, '12.01.2021', '14:40');
insert into programari values (2, 33, 101, 28, '13.12.2029', '18:00');
insert into programari values (3, 31, 104, 27, '22.01.2024', '10:30');
insert into programari values (4, 32, 101, 29, '31.12.2022', '11:30');
insert into programari values (5, 36, 103, 24, '13.06.2023', '14:00');
insert into programari values (6, 34, 105, 24, '24.11.2019', '15:00');
insert into programari values (7, 38, 106, 22, '05.04.2021', '19:00');
update programari set id serviciu = 21 where id programare = 7;
insert into programari values (8, 39, 106, 22, '03.10.2020', '12:15');
update programari set id client = 37 where id programare = 8;
insert into programari values (9, 40, 104, 27, '12.11.2023', '10:20');
insert into programari values (10, 40, 101, 28, '12.01.2021', '13:30');
insert into programari values (11, 33, 107, 23, '13.01.2024', '14:50');
insert into programari values (12, 35, 110, 25, '16.02.2025', '17:00');
insert into programari values (13, 38, 106, 22, '18.01.2025', '12:00');
insert into programari values (14, 34, 106, 21, '23.09.2024', '16:00');
insert into programari values (15, 38, 104, 23, '19.08.2023', '18:00');
update programari set ora = '19:00' where id programare = 15;
delete from programari where id programare = 15;
```

```
//stergere date din tabel si recuperarea lor
delete from programari;
rollback;
```

insert into programari values(15, 40, 103, 24, NULL, NULL);
insert into programari values(16, 33, 104, 27, NULL, NULL);

select * from programari;

			∯ ID_ANGAJAT			♦ ORA
1	15	40	103	24	(null)	(null)
2	16	33	104	27	(null)	(null)
3	1	39	106	22	12.01.2021	14:40
4	2	33	101	28	13.12.2029	18:00
5	3	31	104	27	22.01.2024	10:30
6	4	32	101	29	31.12.2022	11:30
7	5	36	103	24	13.06.2023	14:00
8	6	34	105	24	24.11.2019	15:00
9	7	38	106	21	05.04.2021	19:00
10	8	37	106	22	03.10.2020	12:15
11	9	40	104	27	12.11.2023	10:20
12	10	40	101	28	12.01.2021	13:30
13	11	33	107	23	13.01.2024	14:50
14	12	35	110	25	16.02.2025	17:00
15	13	38	106	22	18.01.2025	12:00
16	14	34	106	21	23.09.2024	16:00

//tabela bon fiscal

alter table bon fiscal modify data bon varchar(10);

```
insert into bon_fiscal values (1, 22, '12.01.2021', 'numerar', 50); // cu zamfir laura insert into bon_fiscal values (2, 28, '13.12.2019', 'numerar', 60); //cu ionescu ana insert into bon_fiscal values (3, 27, '22.01.2024', 'card', 150); // cu isac diana insert into bon_fiscal values (4, 29, '31.12.2022', 'numerar', 150); //cu ionescu ana
```

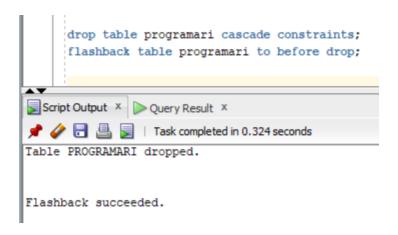
```
insert into bon fiscal values (5, 24, '13.06.2023', 'card', 160); // cu teoodora
Chende
insert into bon fiscal values (6, 24, '24.11.2019', 'numerar', 110);//cu avram maria
insert into bon fiscal values (7, 21, '05.04.2021', 'card', 70); // cu zamfir laura
insert into bon fiscal values (8, 22, '03.10.2020', 'card', 50); //cu zamfir laura
insert into bon fiscal values (9, 27, '12.11.2023', 'numerar', 170); // cu isac diana
insert into bon fiscal values (10, 28, '12.01.2021', 'card', 80); //cu ana Ionescu
insert into bon fiscal values(11, 22, '17.08.2023', 'numerar', 60);
update bon fiscal set tip plata = 'card' where id serviciu = 22;
//modificarea structurii tabelului bon fiscal
alter table bon fiscal add id client number(3);
alter table bon fiscal add constraint fk id client foreign key(id client) references
clienti salon(id client);
update bon fiscal set id client = 39 where id bon = 1;
update bon fiscal set id client = 33 where id bon = 2;
update bon fiscal set id client = 31 where id bon = 3;
update bon fiscal set id client = NULL;
alter table bon fiscal drop constraint fk id client;
alter table bon fiscal set unused (id client);
alter table bon_fiscal add id_programare number(2);
alter table bon fiscal add constraint fk id prog foreign key(id programare) references
programari(id programare);
update bon_fiscal set id_programare = 1 where id_bon = 1;
update bon fiscal set id_programare = 2 where id_bon = 2;
update bon_fiscal set id_programare = 3 where id_bon = 3;
update bon_fiscal set id_programare = 4 where id_bon = 4;
```

```
update bon_fiscal set id_programare = 6 where id_bon = 6;
update bon_fiscal set id_programare = 7 where id_bon = 7;
update bon_fiscal set id_programare = 5 where id_bon = 5;
update bon_fiscal set id_programare = 8 where id_bon = 8;
update bon_fiscal set id_programare = 9 where id_bon = 9;
update bon_fiscal set id_programare = 10 where id_bon = 10;
```

				TIP_PLATA		
1	1	22	12.01.2021	card	50	1
2	2	28	13.12.2019	numerar	60	2
3	3	27	22.01.2024	card	150	3
4	4	29	31.12.2022	numerar	150	4
5	5	24	13.06.2023	card	160	5
6	6	24	24.11.2019	numerar	110	6
7	7	21	05.04.2021	card	70	7
8	8	22	03.10.2020	card	50	8
9	9	27	12.11.2023	numerar	170	9
10	10	28	12.01.2021	card	80	10
11	11	22	17.08.2023	card	60	(null)

7. Stergerea si recuperarea unei tabele

```
//stergere tabel si recuperarea lui
drop table programari cascade constraints;
flashback table programari to before drop;
```



8.Interogari

```
// 1. sa se selectze programarile pentru angajata ana Ionescu
select * from programari where id angajat = (select id angajat
from angajati salon where nume = 'Ionescu' and prenume = 'Ana');
       :// sa se selectze programarile pentru angajata ana Ionescu
       select * from programari
       where id_angajat = (select id_angajat
       from angajati_salon where nume = 'Ionescu' and prenume = 'Ana');
 Script Output X Query Result X
  📌 🖺 🙌 🗽 SQL | All Rows Fetched: 3 in 0.036 seconds
        $ ID_PROGRA... $\vec{V}$ $\psi$ ID_CLIENT $\psi$ ID_ANGAJAT $\psi$ ID_SERVICIU $\psi$ DATA_PROGRAMARE $\psi$ ORA
      1
                                           101
                                                         28 13.12.2029
                                33
                                                                              18:00
      2
                                32
                                           101
                                                         29 31.12.2022
                                                                              11:30
      3
                     10
                                40
                                           101
                                                         28 12.01.2021
                                                                              13:30
```

//2. sa se afiseze angajatele care se ocupa cu manechiura si pedichiura
select * from angajati salon where id specializare in (3, 4, 5, 6, 7);

```
//sa se afiseze angajatele care se ocupa cu manechiura si pedichiura
    select * from angajati_salon where id_specializare in (3, 4, 5, 6, 7);
Script Output × Query Result ×
📌 📇 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 8 in 0.024 seconds
                                                                Karina 0732123456 karina_ilie@gmail.com Str 1 Mai
   1
                    10 Ilie
                                                                                 27.11.2020
                                                                                                 4000
                                                                                                                       2
                                                                                                                                101
   2
                    10 Chende-Roman Teodora 0742057112 teodora@gmail.com
           103
                                                                     Str 11 Iunie 11.04.2023
                                                                                                  2000
                                                                                                                       2
                                                                                                                                101
                                Diana 0790645331 diana_isac@gmail.com Str Bobocului 14.09.2023
   3
           104
                    10 Isac
                                                                                                  3000
                                                                                                                       2
                                                                                                                                101
                                        0752334889 ecraciun@yahoo.com
           109
                    10 Craciun
                                Eva
                                                                     Str Abus
                                                                                 09.12.2021
                                                                                                  3000
                                                                                                                       1
                                                                                                                             (null)
   5
                                        0765443991 larisa@gmail.com
                    10 Ungureanu
                                Larisa
                                                                     Str Arbustului 12.06.2022
                                                                                                  2000
   6
           105
                    13 Avram
                                Maria
                                        0746789123 avram_marial2@gmail.com Str Abatajului 24.01.2018
                                                                                                  6000
                                                                                                                 4
                                                                                                                       1
                                                                                                                              (null)
                                Andreea 0773468906 andreea_opr@gmail.com Str Artelor 16.02.2020
   7
           107
                    13 Oprea
                                                                                                  4000
                                                                                                                 3
                                                                                                                       1
                                                                                                                              (null)
   8
                                Alina 0788563124 alinac@yahoo.com
                                                                                 03.10.2021
                                                                                                  3000
           108
                    13 Cristea
                                                                     Str Bega
                                                                                                                                107
```

```
//3. sa se afiseze angajatele a caror specializare este strict legata de manechiura,
si numele specializarii lor
select a.id_angajat, a.nume, a.prenume, sp.id, sp.nume as specializare
from angajati_salon a, specializari sp
where a.id_specializare = sp.id and sp.nume like 'man%';
```

4

104 Isac

Diana

```
//sa se afiseze angajatele a caror specializare este strict legata de manechiura, si numele specializarii lor
    select a.id_angajat, a.nume, a.prenume, sp.id, sp.nume as specializare
    from angajati salon a, specializari sp
    where a.id_specializare = sp.id and sp.nume like 'man%';
Script Output × Query Result ×
🖈 📇 🙌 🗽 SQL | All Rows Fetched: 7 in 0.023 seconds
    1
            107 Oprea
                                      3 manechiura oja semi
                          Andreea
   2
            108 Cristea
                          Alina
                                      3 manechiura oja semi
   3
            103 Chende-Roman Teodora 4 manechiura gel
   4
           104 Isac
                          Diana
                                      4 manechiura gel
           110 Ungureanu Larisa
   5
                                    4 manechiura gel
           105 Avram
                          Maria
                                     4 manechiura gel
   7
                                  7 mani pedi simplu
            102 Ilie
                          Karina
```

```
// 4. sa se afiseze toti subalternii angajatei Ana Ionescu si nivelul lor ierarhic
       select id angajat, nume, prenume, id manager, level
       from angajati salon
       connect by prior id angajat = id manager
       start with nume = 'Ionescu' and prenume = 'Ana'
       order by nume;
       //sa se afiseze toti subalternii angajatei Ana Ionescu si nivelul lor ierarhic
      select id_angajat, nume, prenume, id_manager, level
       from angajati_salon
       connect by prior id_angajat = id_manager
       start with nume = 'Ionescu' and prenume = 'Ana'
       order by nume;
    Script Output X Query Result X
     All Rows Fetched: 4 in 0.047 seconds
     PRENUME | DMANAGER | LEVEL
      1
               103 Chende-Roman Teodora
                                                       2
      2
               102 Ilie
                              Karina
                                               101
                                                       2
      3
               101 Ionescu
                              Ana
                                            (null)
                                                       1
```

//5. sa se afiseze toate programarile si cele care au bon fiscal si cele care nu, iar
pt cele cu plata cu cardul sa se afiseze numele clientului

101

2

```
select p.id_programare, p.data_programare, p.ora, bf.tip_plata,
case
when bf.tip_plata = 'card' then c.nume
else null
end as nume_client
from programari p
left join bon_fiscal bf
on p.id_programare = bf.id_programare
left join clienti_salon c
on p.id_client = c.id_client
order by p.id_programare;
```

ot Output X Qui	ery Result X				
SQL A	Rows Fetched: 14 in 0.02	9 second	ds		
	DATA_PROGRAMARE	⊕ ORA	♦ TIP_PLATA	NUME_CLIENT	
1	1 12.01.2021	14:40	card	Popescu	
2	2 13.12.2029	18:00	numerar	(null)	
3	3 22.01.2024	10:30	card	Ciobanu	
4	4 31.12.2022	11:30	numerar	(null)	
5	5 13.06.2023	14:00	card	Vasile	
5	6 24.11.2019	15:00	numerar	(null)	
7	7 05.04.2021	19:00	card	Dinu	
3	8 03.10.2020	12:15	card	Barbu	
9	9 12.11.2023	10:20	numerar	(null)	
1	0 12.01.2021	13:30	card	Enea	
1	1 13.01.2024	14:50	(null)	(null)	
2 1	2 16.02.2025	17:00	(null)	(null)	
3 1	3 18.01.2025	12:00	(null)	(null)	
4 1	4 23.09.2024	16:00	(null)	(null)	

//6. sa se afiseze toti clientii care au avut cel putin in programare din 2019 si pana acum

```
select distinct c.id_client, c.nume, c.prenume
from clienti_salon c
```

32 Pop

```
join programari p
       on c.id client = p.id client
to date(p.data programare,'dd.mm.yyyy')>=to date('01.01.2019','dd.mm.yyyy');
    //6. sa se afiseze toti clientii care au avut cel putin in programare din 2019 si pana acum
    select distinct c.id_client, c.nume, c.prenume
     from clienti_salon c
     join programari p
     on c.id_client = p.id_client
     where to_date(p.data_programare, 'dd.mm.yyyy') >= to_date('01.01.2019', 'dd.mm.yyyy');
  Script Output X Query Result X
  🏲 🖺 🙀 🔯 SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.049 seconds

⊕ ID_CLIENT ⊕ NUME ⊕ PRENUME

           33 Constantin Sofia
            34 Alexe
                      Gabriela
    3
           35 Dumitru Elena
           36 Vasile Adina
    5
           37 Barbu
                      Alexia
    6
            38 Dinu
                       Roxana
           39 Popescu Miruna
    7
    8
           40 Enea
                     Lorena
        31 Ciobanu Cristina
    9
    10
           32 Pop
                     Ioana
//7. sa se afiseze toti clientii care au avut o comanda in ultimii 2 ani
       select distinct c.id client, c.nume, c.prenume, p.data programare
       from clienti salon c
       join programari p
       on c.id client = p.id client
       where to date(p.data programare, 'dd.mm.yyyy') between (sysdate - 2 * 365) and
sysdate ;
      //7. sa se afiseze toti clientii care au avut o comanda in ultimii 2 ani
    select distinct c.id_client, c.nume, c.prenume, p.data_programare
     from clienti_salon c
     join programari p
     on c.id client = p.id client
     where to date(p.data_programare, 'dd.mm.yyyy') between (sysdate - 2 * 365) and sysdate ;
      //8. sa se afiseze serviciile cu cel mai mic pret si sa se ordoneze alfabetic
 Script Output × Query Result ×
  🦸 🚇 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.016 seconds
      1
             33 Constantin Sofia 13.01.2024
     2
                         Gabriela 23.09.2024
             34 Alexe
     3
            36 Vasile Adina 13.06.2023
                        Lorena 12.11.2023
             40 Enea
     5
             31 Ciobanu Cristina 22.01.2024
                      Ioana 31.12.2022
     6
```

```
//8. Sa se afiseze serviciile cu cel mai mic timp necesar si al caror nume incepe cu o
     vocala si sa se ordoneze alfabetic
             select id serviciu, denumire, timp necesar, pret
             from servicii
            where timp necesar = (select(min(timp necesar) from servicii)
            and lower(substr(denumire, 1, 1)) in ('a', 'e', 'i', 'o', 'u')
             order by denumire;
  //8. sa se afiseze serviciile cu cel mai mic timp si al caror nume incepe cu o vocala si sa se ordoneze alfabetic
 select id_serviciu, denumire, timp_necesar, pret
  from servicii
  where timp_necesar = (select min(timp_necesar) from servicii)
  and lower(substr(denumire, 1, 1)) in ('a', 'e', 'i', 'o', 'u')
  order by denumire;
Script Output X Query Result X
All Rows Fetched: 2 in 0.025 seconds

⊕ ID_SERVICIU ⊕ DENUMIRE

    ↑ TIMP_NECESAR     ↑ PRET

 1
           30 epilare brate
 2
           31 epilare picioare
                                     30
                                             50
     //9. sa se afiseze toti angajatii care lucreaza la salon in Bucuresti si nivelul lor
     ierarhic
     alter table saloane rename column id locatliate to id localitate;
     select id angajat, nume, prenume, id manager, level
     from angajati salon
     where id salon in (select id salon from saloane
     where id localitate = (select id localitate from localitati where lower(nume) =
      'bucuresti'))
     connect by prior id angajat = id manager
     start with id manager is NULL;
```

```
//9. sa se afiseze toti angajatii care lucreaza la salon in Bucuresti si nivelul lor ierarhic
    alter table saloane rename column id_locatliate to id_localitate;
  select id_angajat, nume, prenume, id_manager, level
    from angajati_salon
    where id_salon in (select id_salon from saloane
    where id_localitate = (select id_localitate from localitati where lower(nume) = 'bucuresti'))
    connect by prior id angajat = id manager
    start with id manager is NULL;
Script Output × Query Result ×
产 🚇 🙀 🔯 SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.057 seconds
    101 Ionescu
                                         (null)
   1
                           Ana
                                                   1
   2
            102 Ilie
                                           101
                                                   2
                           Karina
   3
            103 Chende-Roman Teodora
                                           101
                                                   2
         104 Isac
   4
                          Diana
                                           101
                                                   2
   5
           109 Craciun
                         Eva
                                        (null)
                                                   1
           110 Ungureanu Larisa
   6
                                                   2
                                          109
```

select * from clienti_salon

where upper(nume) like 'P%' or email like '%yahoo%';

//10. sa se afiseze clientii al caror nume incepe cu litera "P" si cei care au adresa de yahoo mail
select * from clienti_salon
where upp | lucru_acasa: select * from clienti_salon where upper(nume) like 'P%' or email like '%yahoo%'

pt Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 2 in 0.042 seconds

D_CLIENT NUME PRENUME TELEFON EMAIL

1 39 Popescu Miruna 0775223499 miruna_p@gmail.com

2 32 Pop Ioana 0798334612 pop_i@gmail.com

//11. sa se afiseze angajatii care au indeplinit cel putin un serviciu, si nr progeamarolor pe care l-au avut inregistrate

select a.id_angajat, a.nume, a.prenume, count(p.id_programare) as nr_programari
from angajati_salon a, programari p
where a.id_angajat = p.id_angajat

group by a.id angajat, a.nume, a.prenume;

```
//ll. sa se afiseze angajatii care au indeplinit cel putin un serviciu, si
  //nr progeamarolor pe care 1-au avut inregistrate
 select a.id angajat, a.nume, a.prenume, count(p.id programare) as nr programari
  from angajati_salon a, programari p
  where a.id_angajat = p.id_angajat
  group by a.id_angajat, a.nume, a.prenume;
Script Output X Query Result X
SQL | All Rows Fetched: 7 in 0.041 seconds
                          1
           101 Ionescu
                                                3
  2
           103 Chende-Roman Teodora
                                                1
 3
           104 Isac
                         Diana
                                                2
  4
           105 Avram
                         Maria
                                                1
  5
           106 Zamfir
                                                5
                         Laura
 6
           107 Oprea
                         Andreea
                                                1
  7
           110 Ungureanu Larisa
                                                1
```

//12. sa se afiseze cel mai frecvent serviciu

22 tuns par scurt

```
select sv.id serviciu, sv.denumire, count(p.id serviciu) as frecventa
  from programari p, servicii sv
  where sv.id serviciu = p.id serviciu
  group by sv.id serviciu, sv.denumire
  having count(p.id serviciu) = (select max(frecventa) from
  (select count(p.id serviciu) as frecventa from
  programari p, servicii sv
  where sv.id serviciu = p.id_serviciu
  group by sv.id_serviciu, sv.denumire));
   //12. sa se afiseze cel mai frecvent serviciu
  Select sy.id serviciu, sy.denumire, count(p.id serviciu) as frecventa
    from programari p, servicii sv
    where sv.id_serviciu = p.id_serviciu
    group by sv.id_serviciu, sv.denumire
  having count(p.id serviciu) = (select max(frecventa) from
  (select count(p.id serviciu) as frecventa from
    programari p, servicii sv
    where sv.id_serviciu = p.id_serviciu
    group by sv.id serviciu, sv.denumire));
Script Output X Query Result X
🗗 📇 🙌 🗽 SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.047 seconds

⊕ ID_SERVICIU ⊕ DENUMIRE

⊕ FRECVENTA
```

```
//13. sa se afiseze clienta cu cele mai multe programari
       select c.id client, c.nume, c.prenume, count(p.id programare) as nr programari
       from clienti salon c, programari p
       where c.id client = p.id client
       group by c.id client, c.nume, c.prenume
       having count(p.id programare) = (select max(nr programari) from
       (select count(p.id programare) as nr programari
       from clienti salon c, programari p
       where c.id client = p.id client
       group by c.id client, c.nume, c.prenume ));
       //13. sa se afiseze clienta cu cele mai multe programari
      select c.id client, c.nume, c.prenume, count(p.id programare) as nr programari
       from clienti_salon c, programari p
       where c.id_client = p.id_client
       group by c.id_client, c.nume, c.prenume
      Having count(p.id programare) = (select max(nr programari) from
      (select count(p.id_programare) as nr_programari
       from clienti_salon c, programari p
       where c.id_client = p.id_client
       group by c.id_client, c.nume, c.prenume ));
    Script Output × Query Result ×
    🕈 📇 🙀 퀋 SQL | All Rows Fetched: 4 in 0.154 seconds
       33 Constantin Sofia
      2
              34 Alexe
                        Gabriela
                                             2
              38 Dinu
      3
                        Roxana
                                             2
              40 Enea
                        Lorena
                                             2
```

```
//14. sa se afiseze impreuna clientele, serviciile pe care le doresc si angajatele
care fac aceste servicii.

    select 'Client' as tip, c.id_client as id, c.nume || ' ' || c.prenume as
persoana,

    NULL as serviciu, count(id_programare) as nr_programari
    from clienti_salon c, programari p
```

where c.id client = p.id client

```
group by c.id_client, c.nume, c.prenume
    union
    select 'Angajat' as tip, a.id_angajat as id, a.nume || ' ' || a.prenume as
persoana,
    NULL as serviciu, count(id_programare) as nr_programari
    from angajati_salon a, programari p
    where a.id_angajat = p.id_angajat
    group by a.id_angajat, a.nume, a.prenume
    union
    select 'Serviciu' as tip, sv.id_serviciu as id, NULL as persoana, sv.denumire
as serviciu,
    count(id_programare) as nr_programari
    from servicii sv, programari p
    where sv.id_serviciu = p.id_serviciu
    group by sv.id_serviciu, sv.denumire;
```

ipt Output X	Query Result X		
🛂 🚱 🔯 SC	QL All Rows Fetched: 25 in 0.152	seconds	
∯ TIP			♦ NR_PROGRAMARI
7 Client	37 Barbu Alexia	(null)	1
8 Client	38 Dinu Roxana	(null)	2
9 Client	39 Popescu Miruna	(null)	1
10 Client	40 Enea Lorena	(null)	2
11 Angajat	101 Ionescu Ana	(null)	3
12 Angajat	103 Chende-Roman Teodora	(null)	1
13 Angajat	104 Isac Diana	(null)	2
14 Angajat	105 Avram Maria	(null)	1
15 Angajat	106 Zamfir Laura	(null)	5
16 Angajat	107 Oprea Andreea	(null)	1
17 Angajat	110 Ungureanu Larisa	(null)	1
18 Serviciu	21 (null)	tuns par lung	2
19 Serviciu	22 (null)	tuns par scurt	3
20 Serviciu	23 (null)	unghii semi	1
21 Serviciu	24 (null)	french nails - semi	2
22 Serviciu	25 (null)	french nails - gel	1
23 Serviciu	27 (null)	unghii gel- constructie	2
24 Serviciu	28 (null)	machiaj simplu	2

```
//15. sa se afiseze clinetii care se afla in baza de date dar nu au facut nicio
programare in ultimii 3 ani
       select c.id client, c.nume, c.prenume
       from clienti salon c
       MINUS
       select c.id client, c.nume, c.prenume
       from clienti salon c, programari p
       where c.id client = p.id client
       and sysdate - to date(data programare, 'dd.mm.yyyy') >= 3*365;
  ///15. sa se afiseze clinetii care se afla in baza de date dar nu au facut nicio programare in ultimii 3 ani
 select c.id_client, c.nume, c.prenume
  from clienti_salon c
  MINUS
  select c.id_client, c.nume, c.prenume
  from clienti_salon c, programari p
  where c.id client = p.id client
  and sysdate - to date(data_programare, 'dd.mm.yyyy') >= 3*365;
Script Output X Query Result X
SQL | All Rows Fetched: 5 in 0.024 seconds

⊕ ID_CLIENT ⊕ NUME

                  ♦ PRENUME
         33 Constantin Sofia
         35 Dumitru Elena
 3
         36 Vasile
                   Adina
         31 Ciobanu Cristina
         32 Pop
                  Ioana
//16. Sa se afiseze doar clientii care au avut programari la de Zamfir Laura, si care
au achitat plata cu cardul
       select c.id client, c.nume, c.prenume
       from clienti salon c, programari p
       where c.id client = p.id client and p.id angajat = (select id angajat
       from angajati salon where nume = 'Zamfir' and prenume = 'Laura')
       INTERSECT
       select c.id client, c.nume, c.prenume
       from clienti salon c
       join programari p on c.id client = p.id client
       join bon fiscal bf on p.id programare = bf.id programare
       where UPPER(bf.tip plata) = 'CARD';
```

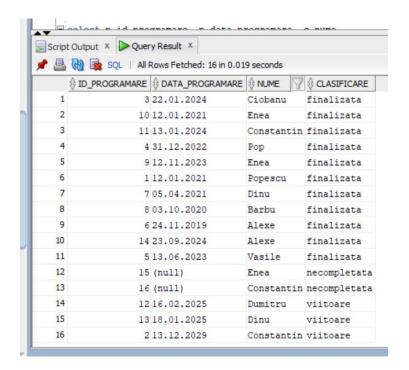
```
://l6. Sa se afiseze doar clientii care au avut programari la de Zamfir Laura,
  //si care au achitat plata cu cardul
select c.id client, c.nume, c.prenume
  from clienti_salon c, programari p
  where c.id_client = p.id_client and p.id_angajat = (select id_angajat
  from angajati_salon where nume = 'Zamfir' and prenume = 'Laura')
  INTERSECT
select c.id_client, c.nume, c.prenume
  from clienti_salon c
  join programari p on c.id_client = p.id_client
 join bon_fiscal bf on p.id_programare = bf.id_programare
  where UPPER(bf.tip_plata) = 'CARD';
Script Output X Query Result X
SQL | All Rows Fetched: 3 in 0.165 seconds
  1
          37 Barbu
                  Alexia
 2
          38 Dinu
                  Roxana
 3
          39 Popescu Miruna
```

//17.sa se afiseze programarile si clasificare in felul urmator:

- daca programarea a fost pentru o data de pana in ziua curenta => programare finalizata
- daca programarea este de astazi pana intr-o saptamana este programare imediata
- daca programarea este pentru peste o saptamana +, aceasta va fi clasificata ca o programare viitoare

iar daca adata programarii nu exista va fi necompletata.

```
select p.id_programare, p.data_programare, c.nume,
case
when to_date(p.data_programare, 'dd.mm.yyyy') < sysdate then 'finalizata'
when to_date(p.data_programare, 'dd.mm.yyyy') between sysdate and sysdate + 7
then 'imediata'
when to_date(p.data_programare, 'dd.mm.yyyy') > sysdate + 7 then 'viitoare'
else 'necompletata'
end as clasificare
from programari p, clienti_salon c
where c.id_client = p.id_client
order by clasificare;
```



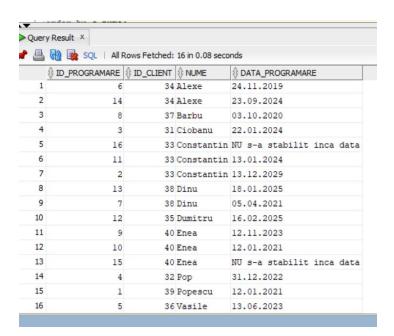
//18. sa se afiseze programarile, iar pt cele care nu au o data stabilita sa se sfizese un mesaj corespunzator

select p.id_programare, p.id_client, c.nume, NVL(p.data_programare, 'NU s-a stabilit inca data') as data programare

from programari p, clienti salon c

where p.id client = c.id client

order by c.nume;



```
//19. sa se afiseze ierarhia angajatilor din saloanele din cluj
      select id_angajat, nume, prenume, id_manager, id_salon, level,
       sys connect by path(nume, '->')
       from angajati salon
      where id salon in (select id salon from saloane where id localitate in
       (select id localitate from localitati where nume = 'Cluj'))
      connect by prior id angajat = id manager
       start with id manager is NULL
      order by id salon;
        //19. sa se afiseze ierarhia angajatilor din saloanele din cluj
        select id_angajat, nume, prenume, id_manager, id_salon, level, sys_connect_by_path(nume, '->')
        from angajati_salon
        where id_salon in (select id_salon from saloane where id_localitate in
        (select id localitate from localitati where nume = 'Cluj'))
        connect by prior id_angajat = id_manager
        start with id_manager is NULL
        order by id salon;
      uery Result X
      All Rows Fetched: 4 in 0.407 seconds
        105 Avram Maria (null) 13 1 ->Avram
                                         13 2 ->Oprea->Cristea
       2
             108 Cristea Alina
                                   107
       3
             107 Oprea Andreea (null) 13 1 ->Oprea
                                (null)
              106 Zamfir Laura
                                            13
                                                 1->Zamfir
//20. sa se afiseze angajatii din bucuresti si salariul acestora sub forma '9999999.99
lei'
       select a.id_angajat, a.nume, a.prenume, l.nume as localiatate,
      to char(a.salariu, '999999.99') || ' lei' as salariul
      from localitati 1 join saloane s on s.id localitate = 1.id localitate
      join angajati salon a on a.id salon = s.id salon
      where lower(l.nume) = 'bucuresti';
```

```
//20. sa se afiseze angajatii din bucuresti si salariul acestora sub forma '999999.99 lei'
 Select a.id angajat, a.nume, a.prenume, l.nume as localiatate, to char(a.salariu, '999999.99') || ' lei' as salariul
  from localitati 1 join saloane s on s.id_localitate = 1.id_localitate
  join angajati salon a on a.id salon = s.id salon
  where lower(l.nume) = 'bucuresti';
Query Result X
🖺 🙀 🔯 SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.303 seconds
101 Ionescu Ana Bucuresti 4000.00 lei
        102 Ilie
                                          4000.00 lei
 2
                      Karina Bucuresti
     103 Chende-Roman Teodora Bucuresti
                                          2000.00 lei
 3
        104 Isac
                    Diana Bucuresti
                                          3000.00 lei
        109 Craciun
                     Eva
                             Bucuresti
                                          3000.00 lei
        110 Ungureanu Larisa Bucuresti
                                          2000.00 lei
```

//21. sa se afiseze angajatii angajti in anul 2023 care sunt subalternii lui ana ionescu

```
select id_angajat, nume, prenume, data_angajare
   from angajati salon
   where extract(year from to date(data angajare, 'dd.mm.yyyy')) = 2023 and
   id manager =
   (select id angajat from angajati salon where nume = 'Ionescu' and prenume =
//21. sa se afiseze angajatii angajti in anul 2023 care sunt subalternii lui ana ionescu
■ select id_angajat, nume, prenume, data_angajare
 from angajati_salon
 where extract(year from to_date(data_angajare, 'dd.mm.yyyy')) = 2023 and id_manager =
 (select id_angajat from angajati_salon where nume = 'Ionescu' and prenume = 'Ana');
ery Result X
🖺 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 2 in 0.05 seconds
1
       103 Chende-Roman Teodora 11.04.2023
2
        104 Isac
                    Diana 14.09.2023
```

//22. sa se afiseze angajatele si o clasificare a specializarii lor in felul urmator

- daca se ocupa de tuns/ coafat sa se afiseze frizerita
- daca se ocupa de unghii (manechiura, predichiura) manechiurista
- daca se ocupa de machiaj si gene makeup artist

altfel alta specializare.

```
select a.id angajat, a.nume, a.prenume, a.id salon, a.id specializare,
 case
 when sp.nume like('man%') or sp.nume like('ped%') then 'manechiurista'
 when sp.nume like('machiaj%') or sp.nume like('%gene%')then 'makeup artist'
 when sp.nume like('tuns%') or sp.nume like('coafat%') then 'frizerita'
 else 'alta specializare'
 end as clasificare specializare
 from angajati salon a, specializari sp
 where a.id specializare = sp.id;
 select a.id angajat, a.nume, a.prenume, a.id salon, a.id specializare,
   case
   when sp.nume like('man%') or sp.nume like('ped%') then 'manechiurista'
   when sp.nume like('machiaj%') or sp.nume like('%gene%')then 'makeup artist'
   when sp.nume like('tuns%') or sp.nume like('coafat%') then 'frizerita'
   else 'alta specializare'
   end as clasificare_specializare
Autotrace × Query Result ×
 SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.032 seconds
    ☼ ID_ANGAJAT | ☼ NUME | ☼ PRENUME | ☼ ID_SALON | ☼ ID_SPECIALIZARE | ☼ CLASIFICARE_SPECIALIZARE
  1
           106 Zamfir
                                          13
                                                          2 frizerita
                           Laura
  2
           107 Oprea
                           Andreea
                                           13
                                                          3 manechiurista
  3
           108 Cristea
                           Alina
                                           13
                                                          3 manechiurista
  4
           103 Chende-Roman Teodora
                                          10
                                                          4 manechiurista
  5
           104 Isac
                          Diana
                                           10
                                                          4 manechiurista
  6
           110 Ungureanu Larisa
                                           10
                                                          4 manechiurista
  7
           105 Avram
                          Maria
                                           13
                                                          4 manechiurista
  8
           109 Craciun
                          Eva
                                           10
                                                          6 manechiurista
  9
           102 Ilie
                                                          7 manechiurista
                          Karina
                                           10
 10
           101 Ionescu
                          Ana
                                           10
                                                          9 makeup artist
```

//23. Sa se afiseze primele trei litere din numele angajaților și ultimele 3 litere din prenumele lor, împreună cu ID-ul acestora. Dacă prenumele are mai puțin de 3 litere, să se afișeze tot prenumele.

```
select id_angajat, substr(nume, 1, 3) as primele_3_litere_nume,
case
when length(prenume) > 3 then substr(prenume, -2)
else prenume
```

```
end as ultimele_3_litere_prenume
   from angajati salon;
  □ //23. Sa se afiseze primele trei litere din numele angajatilor si ultimele
    //3 litere din prenumele lor, împreună cu ID-ul acestora.
    //Dacă prenumele are mai puțin de 3 litere, să se afișeze tot prenumele.
■ Autotrace × Query Result ×
📌 📇 🙌 🔯 SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.059 seconds
    101 Ion
                                 Ana
   2
           102 Ili
                                 na
   3
           103 Che
                                 ra
   4
           104 Isa
                                 na
   5
           109 Cra
                                 Eva
   6
            110 Ung
                                 sa
   7
           105 Avr
                                 ia
   8
           106 Zam
                                 ra
   9
           107 Opr
                                 ea
  10
           108 Cri
```

//24. sa se afiseze clientii alaturi de o clasificare a discountului pe care il pt primi in felul urmator

- daca au avut 2 programari -> discount de 10 %
- daca au avut 5 programari -> discount de 25%
- daca au avut 10 programari -> discount de 40%

altfel niciun discount

```
select c.id_client, c.nume, c.prenume,
decode(count(p.id_client),
2, '10%',
5, '25%',
10, '40%',
'niciun discount') as discount_primit
from clienti_salon c, programari p
where c.id_client = p.id_client
group by c.id client, c.nume, c.prenume;
```

```
select c.id_client, c.nume, c.prenume,

decode(count(p.id_client),

2, '10%',

5, '25%',

10, '40%',

'niciun discount') as discount_primit

from clienti_salon c, programari p

where c.id_client = p.id_client

Script Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.044 second
```

		♦ NUME	♦ PRENUME	
1	31	Ciobanu	Cristina	niciun discount
2	32	Pop	Ioana	niciun discount
3	33	Constantin	Sofia	niciun discount
4	34	Alexe	Gabriela	10%
5	35	Dumitru	Elena	niciun discount
6	36	Vasile	Adina	niciun discount
7	37	Barbu	Alexia	niciun discount
8	38	Dinu	Roxana	10%
9	39	Popescu	Miruna	niciun discount
10	40	Enea	Lorena	niciun discount

9.Gestiunea altor obiecte ale bazei de date

Tabele virtuale (vederi)

```
//sa se creeze o tabela virtuala cu toate programarile angajatei Zamfir Laura
create view v programari zamfir laura as
select * from programari where id angajat = (select id angajat
from angajati salon where nume = 'Zamfir');
select * from v programari zamfir laura;
     ://sa se creeze o tabela virtuala cu toate programarile angajatei Zamfir Laura
     create view v_programari_zamfir_laura as
     select * from programari where id_angajat = (select id_angajat
     from angajati_salon where nume = 'Zamfir');
     select * from v_programari_zamfir_laura;
 Script Output × Query Result ×
 📌 🚇 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 5 in 0.023 seconds
     1
                                       22 12.01.2021 14:40
    2
                 7
                        38
                                 106
                                            21 05.04.2021
                                                             19:00
    3
                 8
                                            22 03.10.2020
                                                             12:15
                                            22 18.01.2025
    4
                13
                                 106
                                                             12:00
                        38
                                            21 23.09.2024
    5
                                                             16:00
```

<u>Indecsi</u>

create index idx_nume on angajati_salon(nume);

```
create index idx_nume on angajati_salon(nume);

Script Output ×  Query Result ×

P P I I I Task completed in 0.375 seconds

View V_PROGRAMARI_ZAMFIR_LAURA created.

Index IDX_NUME created.
```

Secvente

```
//creare secventa pt tabela clienti
create sequence seq client start with 20 increment by 1
maxvalue 500 nocycle;
insert into clienti salon values
(seq client.nextval, 'Ilie', 'Claudia', '0722331654', 'ilie claudia@yahoo.com');
select * from clienti_salon;
drop sequence seq client;
create sequence seq client start with 41
increment by 1
maxvalue 500 nocycle;
insert into clienti salon values
(seq_client.nextval, 'Coman', 'Raluca', '0789112321', 'coman_r@yahoo.com');
select * from clienti salon;
     drop sequence seq_client;
     create sequence seq_client start with 41
     increment by 1
     maxvalue 500 nocycle;
      insert into clienti_salon values
      (seq_client.nextval, 'Coman', 'Raluca', '0789112321', 'coman_r@yahoo.com');
     select * from clienti_salon;
 Script Output × Query Result ×
 📌 🖺 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 12 in 0.023 seconds
      Claudia 0722331654 ilie_claudia@yahoo.com
           41 Coman Raluca 0789112321 coman r@yahoo.com
        33 Constantin Sofia 0751223445 sofia_c@gmail.com
    3
            34 Alexe Gabriela 0721356754 alexe gab@gmail.com
            35 Dumitru Elena 0729884332 elena_d@gmail.com
     5
    6
            36 Vasile Adina 0796654211 adina_vasile@gmail.com
            37 Barbu Alexia 0788731296 alexia_barbu@gmail.com
    8
                      Roxana 0712389645 roxi_dinu@gmail.com
           38 Dinu
        39 Popescu Miruna 0775223499 miruna_p@gmail.com
    9
  10 40 Fnea Torena 0762387612 lorena278cmail com
```

Sinonime

Synonym P dropped.

```
//creare sinonime
create synonym a for angajati_salon;
create synonym c for clienti salon;
create synonym p for programari;
select * from user synonyms;
       //creare sinonime
       create synonym a for angajati_salon;
       create synonym c for clienti_salon;
       create synonym p for programari;
       select * from user_synonyms;
   Script Output × Query Result ×
     All Rows Fetched: 3 in 0.056 seconds

⊕ DB_LINK ⊕ ORIGIN_CON_ID

      1 A
                     CHENDET_55 ANGAJATI_SALON (null)
                                                                   3
                     CHENDET_55 CLIENTI_SALON (null)
      2 C
                                                                   3
      3 P
                     CHENDET_55 PROGRAMARI
                                               (null)
                                                                   3
//stergere sinonime
drop synonym a;
drop synonym c;
drop synonym p;
     drop synonym a;
     drop synonym c;
     drop synonym p;
Script Output X Query Result X
📌 🤌 🖥 🚇 📕 | Task completed in 0.069 seconds
Synonym A dropped.
Synonym C dropped.
```