



KOLEGJI AAB
FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE
INXHINIERI SOFTUERIKE

Titulli i projektit

Sistemi i menaxhimit te Spitalit te pergjithshem

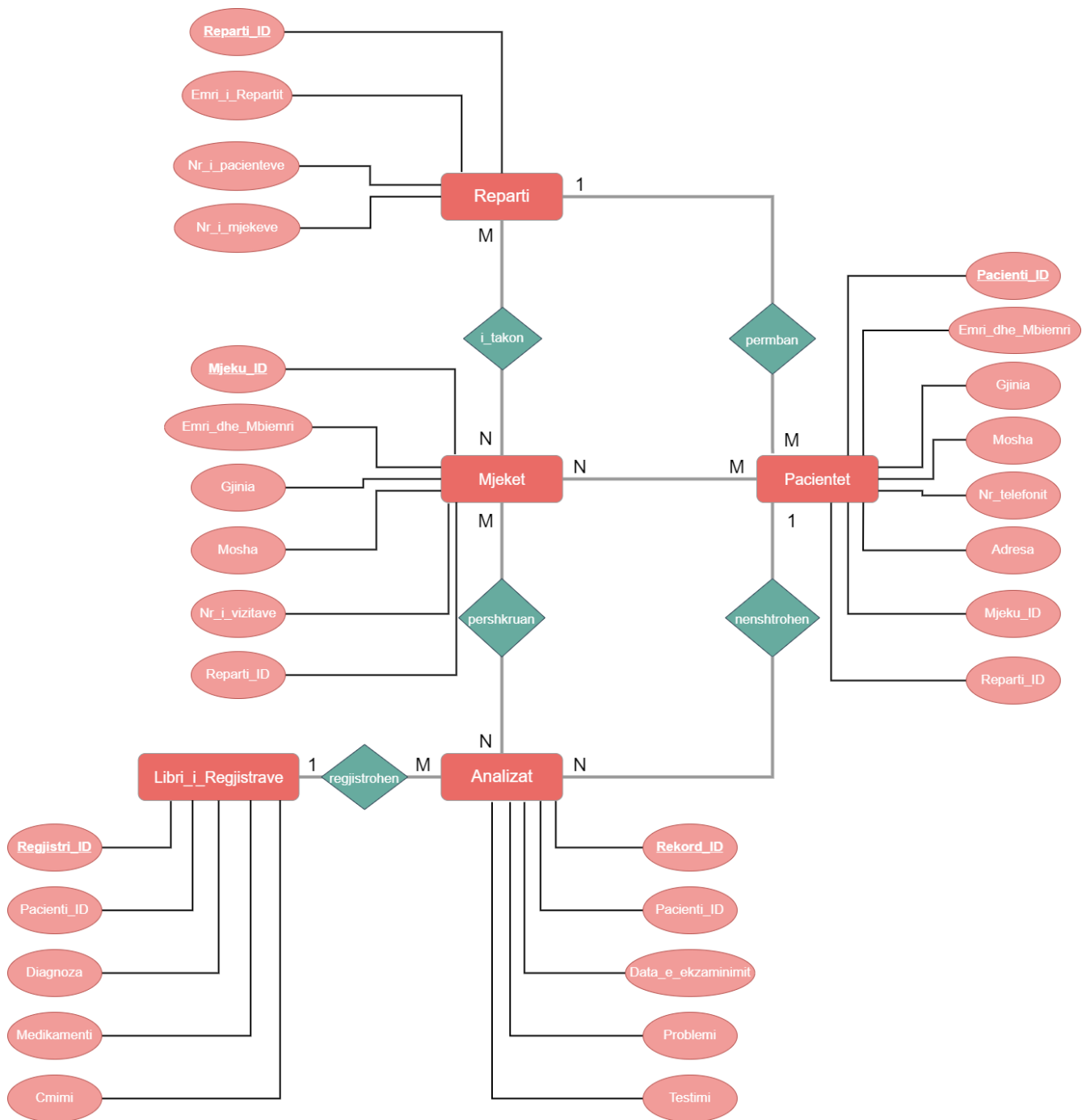
Studentët: Anila Rifati, Mrika Azemi, Diellor Berisha

Lënda:

Web gjuhët dhe teknologjitë

Profesor i lëndes:

Laurik Helshani



ER-DIAGRAMI I SPITALIT

Krijimi i databazes Spitali

```
CREATE DATABASE Spitali;  
use Spitali;
```

Krijimi i tabelave

Reparti

```
create table Reparti(  
    Reparti_ID int NOT NULL,  
    Emri_i_Repartit varchar(200),  
    Nr_i_pacientave int,  
    Nr_i_mjekeve int,  
    Primary key(Reparti_ID)|  
)
```

Mjeket

```
create TABLE Mjeket(  
    Mjeku_ID int NOT NULL,  
    Emri_dhe_Mbiemri varchar(255),  
    Gjinia enum('F','M'),  
    Mosha int,  
    Nr_i_vizitave int,  
    Reparti_ID int,  
    Primary key(Mjeku_ID),  
    FOREIGN KEY (Reparti_ID) REFERENCES Reparti(Reparti_ID)  
)
```

Pacientet

```
create TABLE Pacientet(  
    Pacienti_ID int NOT NULL,  
    Emri_dhe_Mbiemri varchar(255),  
    Gjinia enum('F','M'),  
    Mosha int,  
    Nr_telefonit int,  
    Adresa varchar(255),  
    Mjeku_ID int,  
    Reparti_ID int,  
    Primary key(Pacienti_ID),  
    FOREIGN KEY (Mjeku_ID) REFERENCES Mjeket(Mjeku_ID),  
    FOREIGN KEY (Reparti_ID) REFERENCES Reparti(Reparti_ID)  
)
```

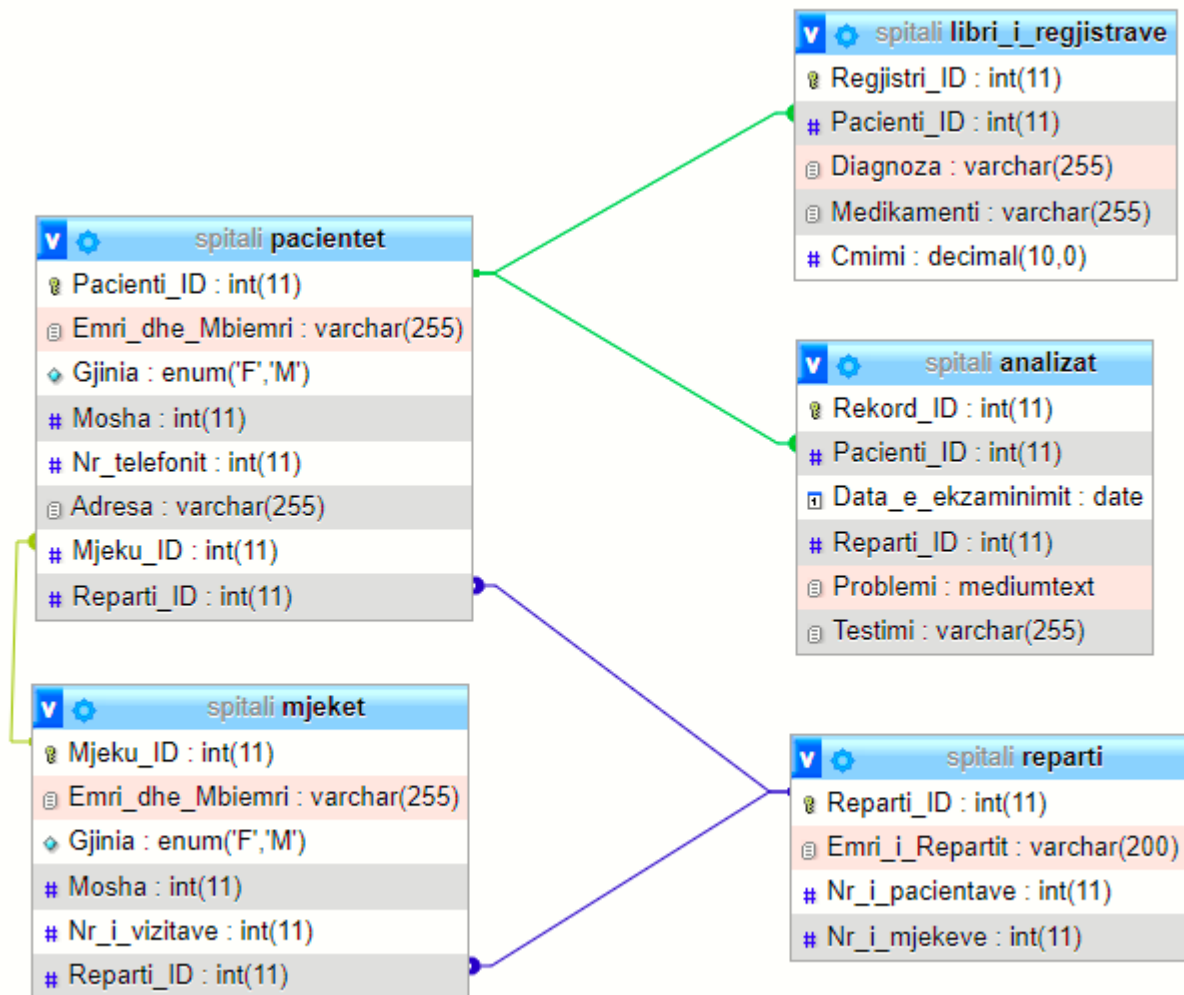
Analizat

```
create TABLE Analizat(  
    Rekord_ID int NOT NULL,  
    Pacienti_ID int,  
    Data_e_ekzaminimit date,  
    Reparti_ID int,  
    Problemi varchar(65535),  
    Testimi varchar(255),  
    Primary key(Rekord_ID),  
    FOREIGN KEY (Pacienti_ID) REFERENCES Pacientet(Pacienti_ID)  
)
```

Libri i Regjistrave

```
create TABLE Libri_i_Regjistrave(  
    Regjistri_ID int NOT NULL,  
    Pacienti_ID int,  
    Diagnoza varchar(255),  
    Medikamenti varchar(255),  
    Cmimi decimal,  
    Primary key(Regjistri_ID),  
    FOREIGN KEY (Pacienti_ID) REFERENCES Pacientet(Pacienti_ID)  
)
```

Diagrami i relacioneve



Insertimi i te dhenave

Reparti

```
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (1, 'Kirurgji' , 150, 56)
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (2, 'Radiologji' , 92, 23)
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (3, 'Patologji' , 0, 13)
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (4, 'Gjinekologji' , 103, 60)
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (5, 'Ortopedi' , 145, 56)
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (6, 'Neurologji' , 184, 87)
INSERT into reparti(Reparti_ID, Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave, Nr_i_Mjekeve)
VALUES (7, 'Urologjia' , 0, 8)
```

Mjeket

```
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (32, 'Anila Rifati', 'F', 38, 17, 4)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (62, 'Anesa Berisha', 'F', 38, 21, 2)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (14, 'Donjeta Zeqiri', 'F', 39, 8, 6)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (53, 'Adrian Krasniqi', 'M', 29, 0, 7)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (6, 'Drilon Hoxha', 'M', 34, 12, 6)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (73, 'Dea Rexha', 'F', 43, 0, 3)|

INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (45, 'Ben Rexha', 'M', 55, 9, 1)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (87, 'Sara Hovarda', 'F', 48, 24, 1)
INSERT into mjeket(Mjeku_ID, Emri_dhe_Mbiemri, Gjinia, Mosha, Nr_i_vizitave, Reparti_ID)
VALUES (5, 'Elmedina Maqastena', 'F', 33, 19, 5)|
```

Pacientet

```
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (1,'Elba Rifati','F','15', 045298782 , 'Arberi-Ahmet Krasniqi',32,'4')  
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (2,'Saranda Alixhiku','F','42', 044200288 , 'Arberi-Ahmet Krasniqi',32,'4')  
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (3,'Tron Osmani','M','8', 045111000 , 'Spitali Medikus',14,'6')  
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (4,'Fatbardha Aliu','F','40', 044999178 , 'Dardani',62,2)  
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (5,'Kreshnik Alixhiku','M','39', 046333288 , 'Fushe Kosove',6,6)|
```

```
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (6,'Ajla Osmani','F','20', 045077222 , 'Tophane',87,1)  
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (7,'Rian Muzulukaj','M','36', 045982799 , 'Marigone',5,5)  
INSERT INTO `pacientet`(`Pacienti_ID`, `Emri_dhe_Mbiemri`, `Gjinia`, `Mosha`, `Nr_telefonit`, `Adresa`,  
`Mjeku_ID`, `Reparti_ID`) VALUES (8,'Hana Alixhiku','F','29', 045888333 , 'Pejton',87,1)|
```

Analizat

```
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1225,7,'osteoartriti','naproksen natriumi',20.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1226,3,'epilepsia','karbamazepine',100.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1227,6,'infrakt ne zemer','aspirine, beta bllokatore',15.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1228,4,'anemi','vitafol, folimax',39.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1229,1,'crregullime menstruale','tranexamic acid',67.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1230,2,'crregullime menstruale','tranexamic acid',67.00)|
```

Libri i Regjistrave

```
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1225,7,'osteoartriti','naproksen natriumi',20.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1226,3,'epilepsia','karbamazepine',100.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1227,6,'infrakt ne zemer','aspirine, beta bllokatore',15.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1228,4,'anemi','vitafol, folimax',39.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1229,1,'anemi','crregullime menstruale, tranexamic acid',67.00)  
INSERT INTO `libri_i_regjistrave`(`Regjistri_ID`, `Pacienti_ID`, `Diagnoza`, `Medikamenti`, `Cmimi`) VALUES  
(1230,2,'anemi','crregullime menstruale, tranexamic acid',67.00)|
```

Tabelat e formuara me te dhena

Reparti

Reparti_ID	Emri_i_Repartit	Nr_i_pacientave	Nr_i_mjekeve
1	Kirurgji	150	56
2	Radiologji	92	23
3	Patologji	0	13
4	Gjinekologji	103	60
5	Ortopedi	145	56
6	Neurologji	184	87
7	Urologjia	0	8

Mjeket

Mjeku_ID	Emri_dhe_Mbiemri	Gjinia	Mosha	Nr_i_vizitave	Reparti_ID
5	Elmedina Maqastena	F	33	19	5
6	Drilon Hoxha	M	34	12	6
14	Donjeta Zeqiri	F	39	8	6
32	Anila Rifati	F	38	17	4
45	Ben Rexha	M	55	9	1
53	Adrian Krasniqi	M	29	0	7
62	Anesa Berisha	F	38	21	2
73	Dea Rexha	F	43	0	3
87	Sara Hovarda	F	48	24	1

Pacientet

Pacienti_ID	Emri_dhe_Mbiemri	Gjinia	Mosha	Nr_telefonit	Adresa	Mjeku_ID	Reparti_ID
1	Elba Rifati	F	15	45298782	Arberi-Ahmet Krasniqi	32	4
2	Saranda Alixhiku	F	42	44200288	Arberi-Ahmet Krasniqi	32	4
3	Tron Osmani	M	8	45111000	Spitali Medikus	14	6
4	Fatbardha Aliu	F	40	44999178	Dardani	62	2
5	Kreshnik Alixhiku	M	39	46333288	Fushe Kosove	6	6
6	Ajla Osmani	F	20	45077222	Tophane	87	1
7	Rian Muzulukaj	M	36	45982799	Marigone	5	5
8	Hana Alixhiku	F	29	45888333	Pejton	87	1

Analizat

Rekord_ID	Pacienti_ID	Data_e_ekzaminimit	Reparti_ID	Problemi	Testimi
555	7	2022-02-22	5	dhimbje kyqesh	Skanim me rreze X
556	3	2022-02-22	6	ankth	elektroencefalogrami
558	8	2022-02-22	1	presion i larte i gjakut	elektrokardiogram
559	4	2022-02-22	2	rrahje te parregullta te zemres, lekure e zbehte	CBC
560	1	2022-02-22	4	gjakderdhje jo normale	analize e gjakut
561	2	2022-02-22	4	gjakderdhje jo normale	analize e gjakut

Libri_i_Regjistrave

Regjistri_ID	Pacienti_ID	Diagnoza	Medikamenti	Cmimi
1225	7	osteoartriti	naproksen natriumi	20
1226	3	epilepsia	karbamazepine	100
1227	6	infarkt ne zemer	aspirine, beta bllokatore	15
1228	4	anemi	vitafol, folimax	39
1229	1	crregullime menstruale	tranexamic acid	67
1230	2	crregullime menstruale	tranexamic acid	67

Numri maksimal i pacienteve

```
SELECT max(Nr_i_pacientave) as Numri_Maksimal  
FROM reparti
```

Numri_Maksimal

184

Select

1) Të shfaqen gjitha repartet dhe numri aktual i pacientëve të shtrirë në to?

```
SELECT Emri_i_Repartit, Nr_i_pacientave  
FROM `reparti`  
GROUP BY Emri_i_Repartit
```

Emri_i_Repartit	Nr_i_pacientave
Gjinekologji	103
Kirurgji	150
Neurologji	184
Ortopedi	145
Patologji	0
Radiologji	92
Urologjia	0

2) Të shfaqen të gjithë mjekët që nuk kanë vizituar (kontrolluar) asnjë pacient?

```
SELECT * FROM `mjeket`  
WHERE Nr_i_vizitave = 0
```

Mjeku_ID	Emri_dhe_Mbiemri	Gjinia	Mosha	Nr_i_vizitave	Reparti_ID
53	Adrian Krasniqi	M	29	0	7
73	Dea Rexha	F	43	0	3

3) Të shfaqen të gjithë pacientët, mjekët që i kanë kontrolluar këta pacient, emri i repartit ku është i shtruar pacienti, si dhe ilaçet që ja ka përshkruar mjeku?

```
SELECT Pacientet.Emri_dhe_Mbiemri as p, Mjeket.Emri_dhe_Mbiemri as m, reparti.Emri_i_Repartit as r, libri_i_regjistrave.Medikamenti as i
FROM pacientet
INNER JOIN mjeket
on pacientet.Mjeku_ID = mjeket.Mjeku_ID
INNER JOIN reparti
ON pacientet.Reparti_ID = reparti.Reparti_ID
INNER JOIN libri_i_regjistrave
on pacientet.Pacienti_ID = libri_i_regjistrave.Pacienti_ID
```

p	m	r	i
Rian Muzulukaj	Elmedina Maqastena	Ortopedi	naproksen natriumi
Tron Osmani	Donjeta Zeqiri	Neurologji	karbamazepine
Ajla Osmani	Sara Hovarda	Kirurgji	aspirine, beta bllokatore
Fatbardha Aliu	Anesa Berisha	Radiologji	vitafol, folimax
Elba Rifati	Anila Rifati	Gjinekologji	tranexamic acid
Saranda Alixhiku	Anila Rifati	Gjinekologji	tranexamic acid