

UNIVERSITETI I PRISHTINËS “HASAN PRISHTINA”
FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE



LËNDA: BAZAT E TË DHËNAVE

TEMA: BAZA E TË DHËNAVE PËR MENAXHIMIN E BIBLIOTEKËS

Profesori:

Lule Ahmedî

Asistente:

Dalinë Vranovci

Punuan:

Elma Shatri

Endrit Gashi

FAZA 1

- Skema relacionale

ID-Le	Emri	Mbiemri	E_Prindit	Gjinia	Data_Lindjes	Adresa	Telefoni	Email	Profesioni	Vendbanimi
10000	James	Smith	John	M	12/12/1985	Lombard Street 7/4	44111222	james.45@gmail.com	Doctor	Prishtinë
12000	Robert	Johnson	Daniel	M	01/10/1995	Fifth Avenue 8/9	45122665	robert.45@gmail.com	Chef	Prizren
13000	Olivia	Williams	Mathew	F	02/05/2000	Santa Monica 12/88	49458897	olivia.45@gfail.cof	Teacher	Gjakovë
14000	Michael	Brown	Anthony	M	12/05/1989	Ginza 00/1	49852258	michael.45@gmail.com	Pharmacist	Lipjan
15000	William	Jones	Mark	M	25/08/1999	Beala Street 8/7	43159951	william.45@gmail.com	Footballer	Ferizaj
16000	Ava	Garcia	Donald	F	31/05/1996	Bourbon Street 8/7	45152263	ava.45@gfail.cof	Engineer	Pejë
17000	Amelia	Miler	Steven	F	21/12/1989	Via Napoleone 17/8	43895741	amelia.45@gfail.cof	Programer	Prizren
19000	Joseph	Garcia	Paul	M	23/08/1994	Hollywood Walk 78/5	49965856	joseph.45@gmail.com	Influencer	Prishtinë
20000	Thomas	Miler	Andrew	M	13/06/1985	ABEY Road 85/7	45897856	thomas.45@gmail.com	Teacher	Prizren
21000	Isabella	Davis	Joshua	F	18/05/2002	Lombard Street 45/8	45652365	isabella.45@gfail.cof	Student	Mitrovicë

Tabela1: “lexuesit”

ID-Li	Titulli	Autori	Zhanri	Numri_Kopjeve	Data_e_Pranimit	P_Pergjegjës
1000	Të Mjerët	Victor Hugo	Roman	150	05/12/2021	Elma Shatri
1200	Plaku dhe Deti	Ernest Hemingway	Roman	220	05/12/2021	Elma Shatri
1300	Bagëti e Bujqësi	Naim Frashëri	Poemë	25	05/05/2021	Endrit Gashi
1400	C++ for Beginners	Will John	Programim	156	26/06/2021	Elma Shatri
1500	Java OBT	Maria Philips	Programim	582	30/09/2021	Endrit Gashi
1600	Historia 5	Hamit Hoxha	Shkenë	600	15/06/2021	Elma Shatri
1700	Fizika 1	Skënder Ahmeti	Shkencë	123	07/12/2021	Elma Shatri
1800	Data-Baza	Lule Ahmedi	Programim	156	16/09/2021	Endrit Gashi
1900	Odisea	Homeri	Roman	354	06/12/2021	Endrit Gashi
2000	Pse?	Sterjo Spasse	Roman	125	13/10/2021	Elma Shatri

Tabela2: “libri”

Libri	Lexuesi	Data_Leshimit	Data_Kthimit	P_Pergjegjës	Vërejtje
Data-Baza	James John	05/06/2020	20/06/2020	Elma Shatri	Me vonesë
Odisea	Ava Garcia	10/05/2021	25/05/2021	Endrit Gashi	E dëmtuar
Fizika 1	Thomas Miler	07/10/2020	22/10/2020	Endrit Gashi	Me vonesë
Data-Baza	Isabella Davis	08/03/2021	23/03/2021	Elma Shatri	Me vonesë
C++ for Beginners	William Jones	06/05/2021	21/05/2021	Elma Shatri	E dëmtuar
Pse?	Isabella Davis	02/05/2020	17/05/2021	Endrit Gashi	E dëmtuar
Java OBT	Joseph Garcia	05/07/2021	20/07/2021	Endrit Gashi	Me vonesë
Të Mjerët	Amelia Miler	06/12/2021	21/12/2021	Elma Shatri	E dëmtuar

Tabela3: “huazimi”

IDP	Emri	Mbiemri	Tirulli	Adresa	Telefoni	Email	Paga
1	Elma	Shatri	Koordinator e shitjes	Muharrem Fejza 10020	44142365	elma8@gmail.com	300 euro
2	Endrit	Gashi	Koordinator i shitjes	Bekim Berisha 7/4 1000	43569743	endrit@gmail.com	300 euro
3	Driton	Krasniqi	Kontabilist	Ulpiana 10050	45226659	driton@gmail.com	420 euro
4	Doruntina	Sylejmani	Menaxhere	Xheladin Rekaliu 10010	49879999	doruntina@gmail.com	400 euro
5	Kristina	Gashi	Sekretare	Xheladin Rekaliu 10010	43452987	kristina@gmail.com	300 euro

Tabela4: “punëtori”

IDA	Emri	Mbiemri	Nr_Huazimeve
1	Victor	Hugo	20
2	Ernest	Hemingway	16
3	Naim	Frashëri	54
4	Will	John	29
5	Maria	Philips	21
6	Hamit	Hoxha	22
7	Skënder	Ahmeti	39
8	Lule	Ahmedi	57
9	Homer	xxxxx	84
10	Sterjo	Spasse	20

Tabela5: “Autorët”

IDLe	V_Regj	Data_e_Regjistrimit	Çmimi	P_Përgjegjës	Active
10000	2021	8 Qershor	5 euro	Endrit Gashi	Po
12000	2021	5 Korrik	5 euro	Elma Shatri	Jo
13000	2019	12 Janar	7 euro	Endrit Gashi	Po
14000	2017	16 Shtator	7 euro	Endrit Gashi	Po
15000	2015	12 Janar	5 euro	Elma Shatri	Po
16000	2020	15 Tetor	5 euro	Elma Shatri	Jo
17000	2021	6 Maj	7 euro	Elma Shatri	Po
19000	2016	9 Shkurt	7 euro	Endrit Gashi	Jo
20000	2018	5 Qershor	7 euro	Endrit Gashi	Po
21000	2014	6 Maj	5 euro	Elma Shatri	Po

Tabela6: “detajet_e_lexuesit”

IDLe	Emri	Mbiemri	Libri_i_Huazuar
1300	Olivia	Williams	Odisea
1500	William	Mathew	C++ for Beginners
1900	Joseph	Garcia	Të Mjerët
1300	Olivia	Williams	Fizika 2
1200	Robert	Johnson	Java OBT
1500	William	Mathew	Data-Baza
1300	Olivia	Williams	Të Mjerët
1400	Michael	Brown	C++ for Beginners
1000	James	Smith	Historia 5

Tabela7: “Arkiva”

IDLe	Libri	Data_e_Regjistrimit	P_Përgjegjës	Vërejtje
1900	Odisea	12/05/2021	Elma Shatri	Kopertina e dëmtuar
1600	Historia 5	13/06/2021	Elma Shatri	Shënime me kimik
1000	Të Mjerët	12/05/2021	Endrit Gashi	Libri jo i njëjtë
1400	C++ for Beginners	21/08/2020	Elma Shatri	Shënime me kimik

Tabela8: “librat e dëmtuar”

IDLi	Titulli	Nr_Shitjeve
1000	Të Mjerët	25
1200	Plaku dhe Deti	25
1300	Bagëti dhe Bujqësi	30
1400	C++ for Beginners	50
1500	Java OBT	45
1600	Historia 5	32
1700	Fizika 1	28
1800	Data Baza	21
1900	Odisea	15

Tabela9: “statistika”

- Shprehjet e algjebërës relacionale për querit e dhënë

1) Listoni të gjithë lexuesit që janë nga qyteti i Prishtinës.

$$\Pi_{Emri, Mbiemri}(\sigma_{vendbanimi="Prishtinë"}(lexuesit))$$

2) Cilët lexues (Emri dhe Mbiemri) kanë huazuar të paktën dy libra gjatë vitit 2020?

$$\Pi_{Emri, Mbiemri}(\sigma_{dataehuazimit="2020" \text{ and } huazimi \geq 2}(lexuesit \times huazimi))$$

3) Listoni lexuesit që e kanë vonuar kthimin e librit për afatin 15 ditësh në vitin 2020 dhe 2021.

$$\Pi_{Emri, Mbiemri}$$

$$(\sigma_{(dataevonesës="15" \text{ and } (dataehuazimit="2020" \text{ or } dataehuazimit="2021"))}(lexuesit \times huazimi))$$

4) Listoni ID-të dhe titullin e librave që në vitin 2019 ose 2020 janë huazuar së paku një herë, kurse në vitin 2021 asnjëherë.

$$\Pi_{ID-Li, Titulli}(\sigma_{(herae huazimit \geq "1" \text{ and } (dataehuazimit="2019" \text{ or } dataehuazimit="2020")) \text{ or } (herae huazimit="0" \text{ and } dataehuazimit="2021"))}(libri \times huazimi))$$

- Shprehjet e logjikes Datalog për querit e dhënë

1) Listoni të gjithë lexuesit që janë nga qyteti i Prishtinës.

$$L(v):-P(v) \text{ and } v="Prishtinë"$$

2) Cilët lexues (Emri dhe Mbiemri) kanë huazuar të paktën dy libra gjatë vitit 2020?

$$L(e,m):-H(h,v) \text{ and } h \geq 2 \text{ and } v="2020"$$

3) Listoni lexuesit që e kanë vonuar kthimin e librit për afatin 15 ditësh në vitin 2020 dhe 2021.

$$L(e,m):-H(l,v) \text{ and } l \geq 15 \text{ and } v="2020" \text{ or } v="2021"$$

4) Listoni ID-të dhe titullin e librave që në vitin 2019 ose 2020 janë huazuar së paku një herë, kurse në vitin 2021 asnjëherë.

$$L(i,t):-H(v,h) \text{ and } ((v="2019" \text{ or } v="2020") \text{ and } h=1) \text{ or } (v="2021" \text{ and } h=0))$$

FAZA 2

- Implementimi i databazës në SQL

```
create database projekti;
```

```
create table lexuesit (  
idle integer,  
emri char(15) not null,  
Mbiemri char(15) not null,  
E_Prindit char(40) not null,  
gjinia char(1) not null,  
data_lindjes varchar (20) not null,  
Adresa varchar(40) not null,  
Tel varchar(20) not null,  
Email varchar (30) not null,  
profesioni varchar(12) not null,  
vendbanimi varchar (15) not null,  
primary key (idle));
```

```
create table libri (  
idli integer,  
titulli varchar(25),  
autori char (25),  
zhanri char (15),  
numri_kopjeve integer,  
data_e_pranimit varchar(20),  
p_pergjegjes char (20),  
primary key (idli));
```

```
create table huazimi (  
libri char (15),  
lexuesi char (15),  
data_e_leshimit date,  
data_kthimit date,  
Pergjegjes char (15),  
Verejtje char (15)  
);
```

```

create table punëtori(
idp int,
emri char(15),
Mbiemri char (15),
Titulli char (25),
Adresa varchar (30),
telefoni varchar (20),
email char(30),
paga varchar(13),
primary key (idp));

create table Autorët(
ida integer,
emri char(20),
mbiemri char(20),
nr_huazimeve integer);

create table detajet_e_lexuesit (
idle integer,
v_regj integer,
data_e_regjistrimit varchar(18),
cmimi integer,
p_pergjegjes varchar (20),
active varchar(2),
foreign key (idle) references lexuesit (idle)) ;

create table Arkiva (
idle integer,
emri char (20),
mbiemri char (20),
libri_i_huazuar char (20),
foreign key (idle) references lexuesit (idle)
);
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

create table librat_e_demtuar(
idle integer,
libri char(25),
Data_e_regjistrimit varchar(15),
p_pergjegjes char(15),
vërejtje char(25),
foreign key (idle) references lexuesit (idle)
);

```

```

create table statistika(
idli integer,
titulli varchar(30),
nrshitjeve integer,
primary key (idli)
);

INSERT INTO lexuesit()
values('10000','James','Smith','John','M','12/12/1985','Lombard
Street 7/4','044-111-222','James.45@gmail.com','Doctor','Prishtin');
INSERT INTO lexuesit() values
('12000','Robert','Johnson','Daniel','M','1/10/1995','Fifth Avenue
8/9','045-122-665','Robert.45@gmail.com','Chef','Prizren');
INSERT INTO lexuesit()
values('13000','Olivia','Williams','Mathew','F','2/5/2000','Santa
Monica
12/88','049-458-897','Olivia.45@gfail.cof','Teacher','Gjakovë');
INSERT INTO lexuesit()
values('14000','Michael','Brown','Anthony','M','12/5/1989','Ginza
00/1','049-852-258','Michael.45@gmail.com','Pharmacist','Lipjan');
INSERT INTO lexuesit()
values('15000','William','Jones','Mark','M','25/8/1999','Beala
Street
8/7','043-159-951','William.45@gmail.com','Footballer','Ferizaj');
INSERT INTO lexuesit()
values('16000','Ava','Garcia','Donald','F','31/5/1996','Bourbon
Street 8/7','045-152-263','Ava.45@gfail.cof','Engineer','Pejë');
INSERT INTO lexuesit()
values('17000','Amelia','Miler','Steven','F','21/12/1989','Via
Napoleone
17/8','043-895-741','Amelia.45@gfail.cof','Programer','Prizren');
INSERT INTO lexuesit()
values('19000','Joseph','Garcia','Paul','M','23/8/1994','Hollywood
Walk
78/5','049-965-856','Joseph.45@gmail.com','Influencer','Prishtinë');
INSERT INTO lexuesit()
values('20000','Thomas','Miler','Andrew','M','13/6/1985','ABBEY Road
85/7','045-897-856','Thomas.45@gmail.com','Teacher','Prizren');
INSERT INTO lexuesit()
values('21000','Isabella','Davis','Joshua','F','18/5/2002','Lombard
Street
45/8','045-652-365','Isabella.45@gfail.cof','Student','Mitrovic');

```



```

INSERT INTO libri() values('1000','Të Mjerët','Victor
Hugo','Roman','150','5/12/2021','Elma Shatri');
INSERT INTO libri() values('1200','Plaku dhe Deti','Ernest
Hemingway','Roman','220','5/12/2021','Elma Shatri');
INSERT INTO libri() values('1300','Bagëti e Bujqësi','Naim
Frashëri','Poemë','25','5/5/2021','Endrit Gashi');
INSERT INTO libri() values('1400','C++ for Beginners','Will
John','Programim','156','26/6/2021','Elma Shatri');
INSERT INTO libri() values('1500','Java OBT','Maria
Philips','Programim','582','30/9/2021','Endrit Gashi');
INSERT INTO libri() values('1600','Historia 5','Hamit
Hoxha','Shkencë','600','15/6/2021','Elma Shatri');
INSERT INTO libri() values('1700','Fizika 1','Skënder
Ahmeti','Shkencë','123','7/12/2021','Elma Shatri');
INSERT INTO libri() values('1800','Data-Baza','Lule
Ahmedi','Programim','156','16/9/2021','Endrit Gashi');
INSERT INTO libri()
values('1900','Odisea','Homeri','Roman','354','6/12/2021','Endrit
Gashi');
INSERT INTO libri() values('2000','Pse?','Sterjo
Spasse','Roman','125','13/10/2021','Elma Shatri');

```

```

INSERT INTO huazimi() values('Data-Baza','James John','2020-6-5
','2020-6-20','Elma Shatri','Me vonesë');
INSERT INTO huazimi() values('Odisea','Ava
Garcia','2021-5-10','2020-5-25','Endrit Gashi','E dëmtuar');
INSERT INTO huazimi() values('Fizika 2','Thomas
Miler','2020-10-7','2020-10-22','Endrit Gashi','Me vonesë');
INSERT INTO huazimi() values('Data-Baza','Davis Joshua','2021-3-8
','2021-3-23','Elma Shatri','Me vonesë');
INSERT INTO huazimi() values('C++','William
Johns','2021-5-6','2021-5-21','Elma Shatri','E dëmtuar');
INSERT INTO huazimi() values('Pse?','Isabella
Davis','2020-5-2','2020-5-17','Endrit Gashi','E dëmtuar');
INSERT INTO huazimi() values('Java','Joseph Garcia','
2021-7-5','2021-7-20','Endrit Gashi','Me vonesë');
INSERT INTO huazimi() values('Të mjerët','Amelia
Miler','2021-12-6','2021-12-21','Elma Shatri','E dëmtuar');

```

```

INSERT INTO Punëtori() values('1','Elma','Shatri','Koordinator e
shitjes','Muharrem Fejza 10020','044-142-365','elma8@gmail.com','300
euro');
INSERT INTO Punëtori() values('2','Endrit','Gashi','Koordinator i
shitjes','Bekim
Berisha7/41000','043-569-743','Endrit@gmail.com','300 euro');
INSERT INTO Punëtori()
values('3','Driton','Krasniqi','Kontabilist','Ulpiana
10050','045-226-659','Driton@gmail.com','420 euro');
INSERT INTO Punëtori()
values('4','Doruntina','Sylejmani','Menaxhere','Xheladin Rekalieu
10010','049-879-999','Dorutina@gmail.com','400 euro');
INSERT INTO Punëtori()
values('5','Kristina','Gashi','Sekretare','Xheladin Rekalieu
10010','043-452-987','Kristina@gmail.com','300 euro');

```

```

INSERT INTO Autorët() values ('1','Victor','Hugo','20');
INSERT INTO Autorët() values ('2','Ernest','Hemingway','16');
INSERT INTO Autorët() values ('3','Naim','Frashëri','54');
INSERT INTO Autorët() values ('4','Will','John','29');
INSERT INTO Autorët() values ('5','Maria','Philips','21');
INSERT INTO Autorët() values ('6','Hamiti','Hoxha','22');
INSERT INTO Autorët() values ('7','Skender','Ahmeti','39');
INSERT INTO Autorët() values ('8','Lule','Ahmedi','57');
INSERT INTO Autorët() values ('9','Homer','xxxxx','84');
INSERT INTO Autorët() values (10,'Sterjo','Spasse','20');

```

```

INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values
('10000','2021','8-Qershor','5 ','Endrit Gashi','PO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('12000','2021','5-Korrik','5
','Elma Shatri','JO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('13000','2019','12-Janar','7
','Endrit Gashi','PO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('14000','2017','16-Shtator','7
','Endrit Gashi','PO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('15000','2015','12-Janar','5
','Elma Shatri','PO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('16000','2020','15-Tetor','5
','Elma Shatri','JO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('17000','2021','6-Maj','7 ','Elma
Shatri','PO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('19000','2016','9-Shkurt','7
','Endrit Gashi','JO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('20000','2018','5-Qershor','7
','Endrit Gashi','PO');
INSERT INTO detajet_e_lexuesit() values ('21000','2014','6-Maj','5 ','Elma
Shatri','PO');

```

```

INSERT INTO Arkiva() values('1300','Olivia','Williams','Odisea');
INSERT INTO Arkiva() values('1500','William','Mathew','C++ for
Beginners');
INSERT INTO Arkiva() values('1900','Joseph','Garcia','Të Mjerët');
INSERT INTO Arkiva() values('1300','Olivia','Williams','Fizika 2');
INSERT INTO Arkiva() values('1200','Robert','Johnson','Java OBT');
INSERT INTO Arkiva() values('1500','Ava','Garcia','Data-Baza');
INSERT INTO Arkiva() values('1300','Olivia','Williams','Odisea');
INSERT INTO Arkiva() values('1400','Michael','Brown','C++ for Beginners');
INSERT INTO Arkiva() values('1000','Jame','Smith','Historia 5');

INSERT INTO librat_e_demtuar() values('1900','Odisea','12/5/2021','Elma
Shatri','Kopertina e Demtuar');
INSERT INTO librat_e_demtuar() values('1600','Histori','13/6/2021','Elma
Shatri','Shënime me Kimik');
INSERT INTO librat_e_demtuar() values('1000','Të
Mjerët','12/5/2021','Endrit Gashi','Libri jo i njejt');
INSERT INTO librat_e_demtuar() values('1400','C++ for
Beginners','21/8/2020','Elma Shatri','Shenimet me kimik');

INSERT INTO statistika() values('1000','Të Mjerët','25');
INSERT INTO statistika() values('1200','Plaku dhe Deti','25');
INSERT INTO statistika() values('1300','Bagëti dhe Bujqësi','30');
INSERT INTO statistika() values('1400','C++ for Beginners','50');
INSERT INTO statistika() values('1500','Java OBT','45');
INSERT INTO statistika() values('1600','Historia 5','32');
INSERT INTO statistika() values('1700','Fizika 1','28');
INSERT INTO statistika() values('1800','Data Baza','21');
INSERT INTO statistika() values('1900','Odisea','15');

```

- SQL query-t

1)Listoni të gjithë lexuesit që janë nga qyteti i Prishtinës.

```

Select L.emri,L.Mbiemri
From lexuesit L
Where L.vendbanimi='Prishtinë';

```

2)Cilët lexues (Emri dhe Mbiemri) kanë huazuar të paktën dy libra gjatë vitit 2020?

```

Select h.lexuesi
From huazimi h
Where(h.data_e_leshimit>=2020-01-01)
GROUP BY h.lexuesi
HAVING COUNT(*) >= 2;

```

3)Listoni lexuesit që kanë vonuar kthimin e librit në afatin 15 ditësh për vitin 2020 ose 2021

```
Select H.lexuesi
From huazimi H
Where (H.data_e_leshimit>='2020-01-01' or
H.data_e_leshimit='2021-12-31' AND H.verejtje='Me vonesë');
```

4)Listoni ID-te dhe titullin e librave që në vitin 2019 ose 2020 janë huazur se paku një herë kurse në vitin 2021 asnjëherë .

```
select h.libri
from huazimi h
where (h.data_e_leshimit>=2019-01-01 or
h.data_e_leshimit<=2020-12-31)
and!(h.data_e_leshimit=2021);
```

5)Listoni top 5 lexuesit me numrin më të madh të huazimeve në 3 muajt e fundit. Lista të paraqes të dhënat e lexuesit duke përfshirë emrin dhe mbiemrin, si dhe numrin e huazimeve që ka realizuar.

```
select h.lexuesi
from huazimi h
where DATE_ADD(h.data_e_leshimit,INTERVAL 90 DAY ) LIMIT 5;
```

6)Gjeni shumën e fituar nga të gjitha anëtarësimet, të ndara në vite 2019,2020,2021. Rezultati duhet të jetë një tabelë që ka fushat Viti,Shuma.

```
select SUM(l.cmimi) as shuma,l.v_regj as viti
from detajet_e_lexuesit l where (l.v_regj=2019 ) UNION select
SUM(l.cmimi) as shuma,l.v_regj as viti
from detajet_e_lexuesit l where (l.v_regj=2020 ) union select
SUM(l.cmimi) as shuma,l.v_regj as viti
from detajet_e_lexuesit l where (l.v_regj=2021 );
```

8)Gjeni top librin më të lexuar për vitin aktual.

```
SELECT MAX(s.nrshitjeve) as Toplibri, s.titulli
from statistika s;
```

9)Cili është autori më i preferuar nga lexuesit?

```
SELECT MAX(a.nr_huazimeve) as TopAutori, a.emri,a.mbiemri
from autorët a;
```

FAZA 3

- View, Trigger, Stored Procedure, Funkzioni

1. Një funksion

```
SELECT LENGTH(emri) AS LengthOfName
FROM lexuesit;
```

2. Dy Views

```
1) CREATE VIEW [READERS PROFESION] AS
SELECT emri,Mbiemri
FROM lexuesit
WHERE profesioni='Student';
```

```
2) CREATE VIEW [GENDER] AS
SELECT emri,Mbiemri
FROM lexuesit
WHERE gjinia='F';
```

3. Dy Stored Procedure

```
1) DELIMITER //
CREATE PROCEDURE GetAllBooks()
BEGIN
SELECT * FROM libri;
END //
DELIMITER;
```

```
2) DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SelectAllReaders()
BEGIN
SELECT * FROM lexuesit;
END //
DELIMITER;
```

4. Dy Triggers

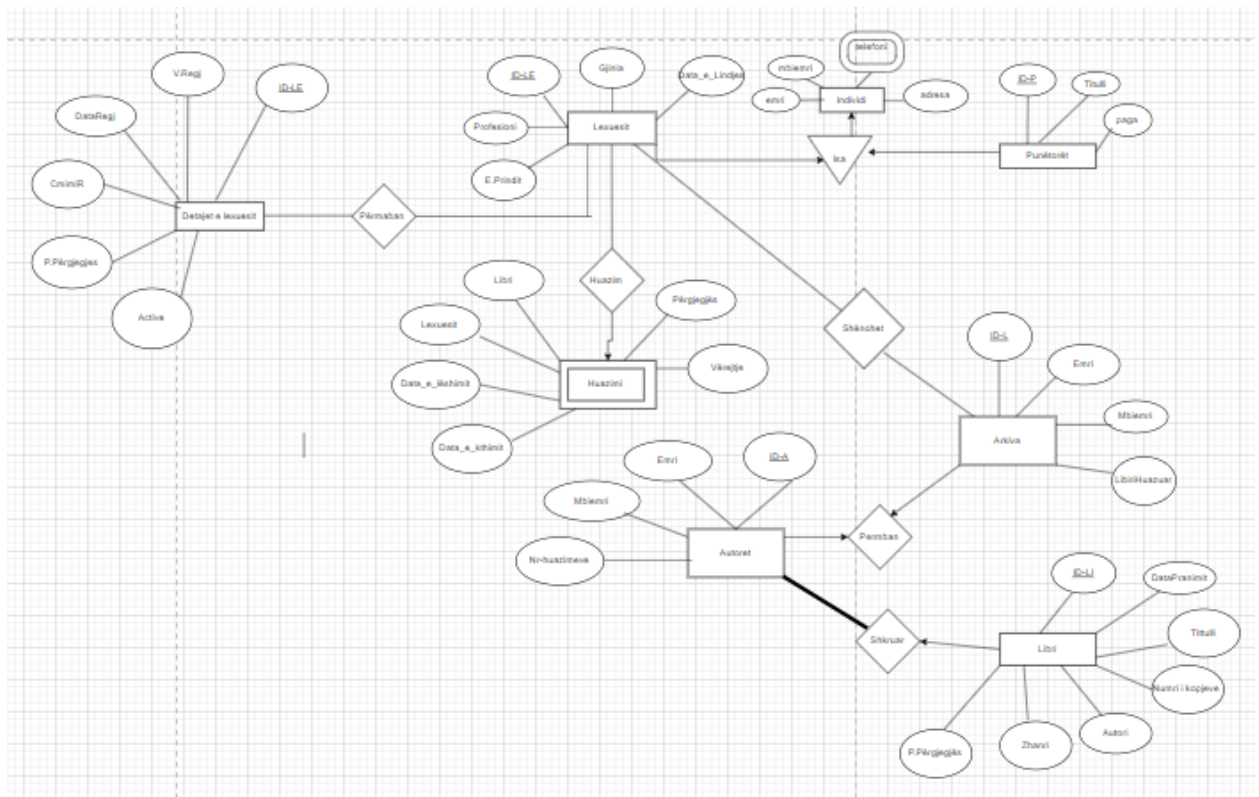
```
1) DELIMITER
$$
CREATE TRIGGER 'lexuesit_trig'
BEFORE INSERT
ON lexuesit FOR EACH ROW
BEGIN
SET NEW.emri=UPPER(NEW.emri);
SET NEW.Mbiemri=UPPER(NEW.Mbiemri);END;
$$
```

```

2) DELIMITER
$$
CREATE TRIGGER 'lexuesit_trim'
BEFORE INSERT
ON lexuesit FOR EACH ROW
BEGIN
SET NEW.emri=TRIM(NEW.emri);
SET NEW.Mbiemri=TRIM(NEW.Mbiemri);END;
$$

```

- ER-Diagrami



FAZA 4

- Normalizimi

Tabela1: "lexuesit"

Nuk ka nevojë për normalizim.

Tabela2: "libri"

ID-Li	Titulli	Autori	Zhanri	Data_e_Pranim	P_Pergjegjes		Titulli	Numri_Kopjeve
1000	Të Mjerët	Victor Hugo	Roman	05/12/2021	Elma Shatri		Të Mjerët	150
1200	Plaku dhe Deti	Ernest Hemingway	Roman	05/12/2021	Elma Shatri		Plaku dhe Deti	220
1300	Bagëti e Bujqësi	Naim Frashëri	Poemë	05/05/2021	Endrit Gashi		Bagëti e Bujqësi	25
1400	C++ for Beginners	Will John	Programim	26/06/2021	Elma Shatri		C++ for Beginners	156
1500	Java OBT	Maria Philips	Programim	30/09/2021	Endrit Gashi		Java OBT	582
1600	Historia 5	Hamit Hoxha	Shkencë	15/06/2021	Elma Shatri		Historia 5	600
1700	Fizika 1	Skënder Ahmeti	Shkencë	07/12/2021	Elma Shatri		Fizika 1	123
1800	Data-Baza	Lule Ahmedi	Programim	16/09/2021	Endrit Gashi		Data-Baza	156
1900	Odisea	Homeri	Roman	06/12/2021	Endrit Gashi		Odisea	354
2000	Pse?	Sterjo Spasse	Roman	13/10/2021	Elma Shatri		Pse?	125

Tabela3: "huazimi"

Libri	P_Pergjegjes	Verejtje	Libri	Lexuesi	Data_Leshimit	Data_Kthimit	P_Pergjegjes	Lexuesi	Verejtje
Data-Baza	Elma Shatri	Me vonesë	Data-Baza	James John	05/06/2020	20/06/2020	Elma Shatri	James John	Me vonesë
			Odisea	Ava Garcia	10/05/2021	25/05/2021	Endrit Gashi	Ava Garcia	E dëmtuar
			Fizika 1	Thomas Miler	07/10/2020	22/10/2020	Endrit Gashi	Thomas Miler	Me vonesë
			Data-Baza	Isabella Davis	08/03/2021	23/03/2021	Elma Shatri	Isabella Davis	Me vonesë
			C++ for Beginners	William Jones	06/05/2021	21/05/2021	Elma Shatri	William Jones	E dëmtuar
			Pse?	Isabella Davis	02/05/2020	17/05/2021	Endrit Gashi	Isabella Davis	E dëmtuar
			Java OBT	Joseph Garcia	05/07/2021	20/07/2021	Endrit Gashi	Joseph Garcia	Me vonesë
			Të Mjerët	Amelia Miler	06/12/2021	21/12/2021	Elma Shatri	Amelia Miler	E dëmtuar

Tabela4: "punëtori"

Nuk ka nevojë për normalizim.

Tabela5: "Autorët"

Nuk ka nevojë për normalizim.

Tabela6: "detajet_e_lexuesit"

Nuk ka nevojë për normalizim.

Tabela7: "Arkiva"

IDLe	Emri	Mbiemri
1300	Olivia	Williams
1500	William	Mathew

Tabela8: "librat e dëmtuar"

IDLe	Libri	Data_e_Regjistrimit	P_Përgjegjës	P_Përgjegjës	Vërejtje
1900	Odisea	12/05/2021	Elma Shatri	Elma Shatri	Kopertina e dëmtuar
1600	Historia 5	13/06/2021	Elma Shatri	Elma Shatri	Shënime me kimik
1000	Të Mjerët	12/05/2021	Endrit Gashi	Endrit Gashi	Libri jo i njëjtë
1400	C++ for Beginners	21/08/2020	Elma Shatri	Elma Shatri	Shënime me kimik

Tabela9: "statistika"

Nuk ka nevojë për normalizim.