Leksioni 12

Endri Raco

03 July, 2024



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 1/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 2/123

Section 1

Hyrje në SQL



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 3 / 123

Hyrje në SQL

SQL është një gjuhë standarde për aksesin dhe manipulimin e bazave të të dhënave.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 4 / 123

Çfarë është SQL?

- SQL qëndron për Structured Query Language
- SQL ju lejon të aksesoni dhe manipuloni bazat e të dhënave



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 5 / 123

- SQL mund të ekzekutojë pyetje **query** në një baze të dhënash
- SQL mund të marrë të dhëna nga një bazë të dhënash
- SQL mund të fusë të dhëna në një bazë të dhënash



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 6 / 123

- SQL mund të përditësojë të dhënat në një bazë të dhënash
- SQL mund të fshijë të dhënat nga një bazë të dhënash
- SQL mund të krijojë baza të reja të dhënash



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 7 / 123

- SQL mund të krijojë tabela të reja në një bazë të dhënash
- SQL mund të krijojë procedura të ruajtura në një bazë të dhënash

SQL mund të krijojë pamje **views** në një bazë të dhënash



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 8 / 123

• Megjithëse SQL është një standard ANSI/ISO, ekzistojnë versione të ndryshme të gjuhës SQL.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 9/123

Sidoqoftë, për të qenë në përputhje me standardin ANSI, të gjitha ato mbështesin të paktën komandat kryesore (siç janë SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, WHERE) në një mënyrë të ngjashme.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 10 / 123

RDBMS

- RDBMS do të thotë Sistemi i Menaxhimit të Bazave të të Dhënave Relacionale.
- RDBMS është baza për SQL dhe për të gjitha sistemet moderne të bazës së të dhënave si MS SQL Server, IBM DB2, Oracle, MySQL dhe Microsoft Access.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 11 / 123

RDBMS

• Të dhënat në RDBMS ruhen në objektet e bazës së të dhënave të quajtura tabela.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 12 / 123

Fillojmë me një tabelë

```
-- Krijo tabelėn Klientė

CREATE TABLE Klientė (

idKlienti int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
emri varchar(50) NOT NULL,
mbiemri varchar(50) NOT NULL,
email varchar(100) NOT NULL UNIQUE,
telefoni varchar(20),
adresa varchar(255),
qyteti varchar(50),
shteti varchar(50),
kodi_postar varchar(10),
data_regjistrimit DATE DEFAULT GETDATE()
);
```



Fillojmë me një tabelë

```
-- Mbush tabelēn Klientē (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Ana', 'Hoxha', 'ana.hoxha@example.com', '0681234567', 'Rruga e Dibrēs 12', 'Tiranē', 'Shqipēri', '1001
-- Mbush tabelēn Klientē me tē dhēna shembull
INSERT INTO Klientē (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Maria', 'Anders', 'maria.anders@alfredsfutterkiste.com', '0123456789', 'Obere Str. 57', 'Berlin', 'Ger
INSERT INTO Klientē (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Ana', 'Trujillo', 'ana.trujillo@emparedadosyhelados.com', '9876543210', 'Avda. de la Constitución 2222
INSERT INTO Klientē (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Antonio', 'Moreno', 'antonio.moreno@taqueria.com', '1234567890', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', 'Mex
INSERT INTO Klientē (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Thomas', 'Hardy', 'thomas.hardy@aroundthehorn.com', '2345678901', '120 Hanover Sq.', 'London', 'UK', '
INSERT INTO Klientē (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
```

VALUES ('Christina', 'Berglund', 'christina.berglund@berglundssnabbkop.com', '3456789012', 'Berguvsvägen 8', 'I



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 14 / 123

Shikoni tabelën "Klientë"

```
SELECT * FROM Klientë;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 15 / 123

Shikoni tabelën "Klientë"





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 16 / 123

- Çdo tabelë ndahet në entitete më të vogla të quajtura fusha.
- Fushat në tabelën e klientëve përbëhen nga ID-ja e klientit, emri i klientit, emri i kontaktit, adresa, qyteti, kodi postar dhe shteti.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 17 / 123

• Një fushë është një kolonë në një tabelë që është krijuar për të mbajtur informacion specifik për çdo regjistrim në tabelë.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 18 / 123

- Një rekord, i quajtur gjithashtu një rresht, është çdo hyrje individuale që ekziston në një tabelë.
- Për shembull, ka 5 regjistrime në tabelën e mësipërme të klientëve.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 19 / 123

- Një rekord është një entitet horizontal në një tabelë.
- Një kolonë është një entitet vertikal në një tabelë që përmban të gjithë informacionin e lidhur me një fushë specifike në një tabelë.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 20 / 123

Deklarata SELECT

Deklarata SELECT përdoret për të zgjedhur të dhënat nga një bazë të dhënash.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 21 / 123

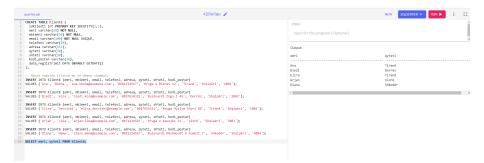
Shembull: Ktheni të dhënat nga tabela e klientëve

SELECT emri, qyteti FROM Klientë;



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 22 / 123

Shembull : Ktheni të dhënat nga tabela e klientëve





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 23 / 123

Sintaksë

```
SELECT kolonën 1, kolonën 2, ...
FROM emri_tabelës;
```

Këtu, kolona 1, kolona 2, ... janë emrat e fushave të tabelës nga të cilat dëshironi të zgjidhni të dhënat.

Emri_tabela përfaqëson emrin e tabelës nga e cila dëshironi të zgjidhni të dhënat.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 24 / 123

Zgjidhni TË GJITHA kolonat

Nëse dëshironi të ktheni të gjitha kolonat, pa specifikuar emrin e çdo kolone, mund të përdorni sintaksën SELECT *:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 25 / 123

Zgjidhni TË GJITHA kolonat

Ktheni të gjitha kolonat nga tabela Klientë:

SELECT * NGA Klientë



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 26 / 123

Zgjidhni TË GJITHA kolonat





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 27 / 12

Deklarata SELECT DISTINCT

• Deklarata SELECT DISTINCT përdoret për të kthyer vetëm vlera të dallueshme (të ndryshme).



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 28 / 123

Zgjidhni të gjitha shtetet e ndryshme nga tabela "Klientë"

SELECT DISTINCT shteti FROM Klientë



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 29 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 30 / 123

• Brenda një tabele, një kolonë shpesh përmban shumë vlera të kopjuara; dhe ndonjëherë ju dëshironi vetëm të listoni vlerat e ndryshme (të dallueshme).



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 31 / 123

Zgjidhni pa DISTINCT

• Nëse e hiqni fjalën kyçe DISTINCT, deklarata SQL kthen vlerën "shteti" nga të gjitha të dhënat e tabelës "Klientë":



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 32 / 123

Zgjidhni të gjitha shtetet e ndryshme nga tabela "Klientë"

SELECT shteti FROM Klientë



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 33 / 123

```
42i3ar3gu 🥒
    CREATE TABLE Klientë (
      idKlienti int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
      emri varchar(50) NOT NULL,
     mbiemri varchar(50) NOT NULL.
 5 email varchar(100) NOT NULL UNIQUE,
 6 telefoni varchar(20).
 7 adresa varchar(255),
                                                                                                                                                 Output:
 8 gyteti varchar(50),
9 shteti varchar(50).
                                                                                                                                                 shteti
      kodi postar varchar(10),
11 data registrimit DATE DEFAULT GETDATE()
                                                                                                                                                 Shqipëri
                                                                                                                                                 Shqipëri
14 -- Mbush tabelën Klientë me të dhëna shembull
                                                                                                                                                 Shqipëri
15 INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
                                                                                                                                                 Shaipëri
16 VALUES ('Ana', 'Hoxha', 'ana.hoxha@example.com', '0681234567', 'Rruga e Dibrës 12', 'Tiranë', 'Shqipëri', '1001');
                                                                                                                                                 Shainëri
18 INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
19 VALUES ('Bledi', 'Kola', 'bledi.kola@example.com', '0697654321', 'Bulevardi Zogu I 45', 'Durrës', 'Shqipëri', '2002');
    INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
22 VALUES ('Elira', 'Dervishi', 'elira.dervishi@example.com', '0687654321', 'Rruga Myslym Shyri 88', 'Tiranë', 'Shqipëri', '1001');
    INSERT INTO Klientě (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
    VALUES ('Arjan', 'Lika', 'arjan.lika@example.com', '0671234567', 'Rruga e Kavajës 23', 'Vlorë', 'Shqipëri', '3003');
27 INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
28 VALUES ('Diana', 'Mema', 'diana.mema@example.com', '0691234567', 'Bulevardi Dëshmorët e Kombit 7', 'Shkodër', 'Shqipëri', '4004');
    SELECT shteti FROM Klientë
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 34 / 12:

Numërimi me DISTINCT

• Duke përdorur fjalën kyçe DISTINCT në një funksion të quajtur COUNT, ne mund të kthejmë numrin e vendeve të ndryshme.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 35 / 123

Shembull

SELECT COUNT(DISTINCT shteti) FROM Klientë



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 36 / 123

Zgjidhni të gjitha shtetet e ndryshme



Deklarata WHERE

- Klauzola WHERE përdoret për të filtruar të dhënat.
- Përdoret për të nxjerrë vetëm ato rekorde që plotësojnë një kusht të caktuar.



```
SELECT * FROM Klientë WHERE shteti='Mexico'
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 39 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 40 / 123

Fushat tekst kundrejt fushave numerike

- SQL kërkon thonjëza të vetme rreth vlerave të tekstit (shumica e sistemeve të bazës së të dhënave do të lejojnë gjithashtu thonjëza të dyfishta).
- Sidoqoftë, fushat numerike nuk duhet të mbyllen në thonjëza:

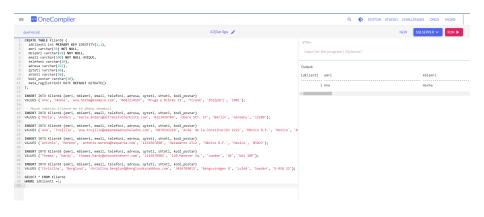


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 41 / 123

```
SELECT * FROM Klientë
WHERE idKlienti =1
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 42 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 43 / 123

Operatorët IN klauzolën WHERE

• Ju mund të përdorni operatorë të tjerë përveç operatorit = për të filtruar kërkimin.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 44 / 123

Zgjidhni të gjithë klientët me një ID klienti më të madh se 80:

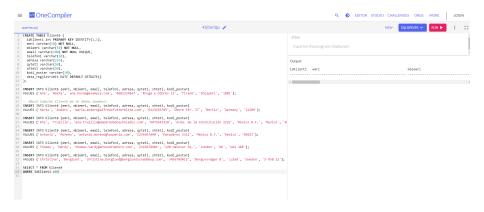


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 45/123

```
SELECT * FROM Klientë
WHERE idKlienti > 80
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 46/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 47 / 12

Fjala kyç ORDER BY

Fjala kyç ORDER BY përdoret për të renditur grupin e rezultateve në rend rritës ose zbritës.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 48 / 123

Fillojmë me një tabelë

```
-- Krijo tabelen Produkte

CREATE TABLE Produkte (
   idProdukt int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
   Emri varchar(50) NOT NULL,
   Kategoria varchar(50),
   Cmimi decimal(10, 2)
);
```



Fillojmë me një tabelë

```
-- Mhush tahelën Produkte me të dhëna shembull
INSERT INTO Produkte (Emri, Kategoria, Cmimi)
VALUES ('Laptop', 'Elektronikë', 700.00);
INSERT INTO Produkte (Emri, Kategoria, Cmimi)
VALUES ('Telefon', 'Elektronikë', 300.00);
INSERT INTO Produkte (Emri, Kategoria, Cmimi)
VALUES ('Televizor', 'Elektronikë', 400.00);
INSERT INTO Produkte (Emri, Kategoria, Cmimi)
VALUES ('Frigorifer', 'Elektroshtëpiake', 600.00);
INSERT INTO Produkte (Emri, Kategoria, Cmimi)
VALUES ('Fshesë me korrent', 'Elektroshtëpiake', 150.00);
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha produktet të renditura sipas çmimit
SELECT * FROM Produkte
ORDER BY Cmimi;
```



Renditni produktet sipas çmimit:

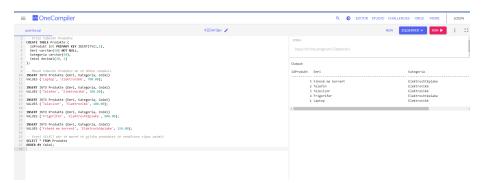


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 51 / 123

```
SELECT * FROM Produkte
ORDER BY Cmimi;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 52/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 53 / 123

DESC

- Fjala kyçe ORDER BY i rendit të dhënat në rend rritës si parazgjedhje.
- Për të renditur të dhënat në rend zbritës, përdorni fjalën kyçe DESC.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 54 / 123

Renditni produktet nga çmimi më i lartë tek ai më i ulët:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 55 / 123

```
SELECT * FROM Produkte
ORDER BY Cmimi DESC;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 56/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 57 / 12:

Alfabetikisht DESC

• Për të renditur tabelën në mënyrë alfabetike nga e kundërta, përdorni fjalën kyçe DESC:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 58 / 123

• Renditni produktet sipas emrit të produktit në rend të kundërt:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 59 / 123

```
SELECT * FROM Produkte
ORDER BY Emri DESC;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 60/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 61 / 123

RENDIT ME disa kolona

- Deklarata e mëposhtme SQL zgjedh të gjithë klientët nga tabela "Klientë", të renditur sipas kolonës "Shteti" dhe "Emri i klientit".
- Kjo do të thotë se renditet sipas vendit, por nëse disa rreshta kanë të njëjtin shtet, ai i rendit sipas Emrit të Klientit:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 62 / 123

```
SELECT * FROM Klientë
ORDER BY shteti, emri;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 63 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 64 / 123

Përdorimi bashkë i ASC dhe DESC

Deklarata e mëposhtme SQL zgjedh të gjithë klientët nga tabela "Klientë", të renditur në rritje sipas "shteti" dhe duke zbritur sipas kolonës "Emri i klientit":

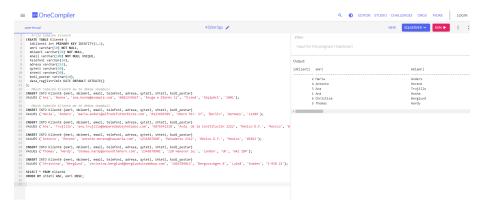


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 65 / 123

```
SELECT * FROM Klientë
ORDER BY shteti, emri;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 66/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 67 / 12:

Operatori AND

- Klauzola WHERE mund të përmbajë një ose shumë operatorë AND.
- Operatori AND përdoret për të filtruar të dhënat bazuar në më shumë se një kusht, si p.sh. nëse doni të ktheni të gjithë klientët nga Spanja që fillon me shkronjën "G"



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 68 / 123

Fillojmë me një tabelë

```
-- Krijo tabelën Klientë
CREATE TABLE Klientë (
idKlienti int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
emri varchar(50) NOT NULL,
mbiemri varchar(50) NOT NULL,
email varchar(100) NOT NULL UNIQUE,
telefoni varchar(20),
adresa varchar(255),
qyteti varchar(50),
shteti varchar(50),
kodi_postar varchar(10),
data_regjistrimit DATE DEFAULT GETDATE()
);
```



Fillojmë me një tabelë

```
-- Mhush tahelên Klientê me tê dhêna shembull
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Ana', 'Hoxha', 'ana.hoxha@example.com', '0681234567', 'Rruga e Dibrës 12', 'Tiranë', 'Shqipëri', '1001
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Bledi', 'Kola', 'bledi.kola@example.com', '0697654321', 'Bulevardi Zogu I 45', 'Durrës', 'Shqipëri', '
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Elira', 'Dervishi', 'elira.dervishi@example.com', '0687654321', 'Rruga Myslym Shyri 88', 'Tiranë', 'Sh
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Arjan', 'Lika', 'arjan.lika@example.com', '0671234567', 'Rruga e Kavajës 23', 'Vlorë', 'Shqipëri', '30
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Diana', 'Mema', 'diana.mema@example.com', '0691234567', 'Bulevardi Dëshmorët e Kombit 7', 'Shkodër', '
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Gabriel', 'Garcia', 'gabriel.garcia@example.com', '0698765432', 'Calle Mayor 5', 'Madrid', 'Spain', '2
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Gonzalo', 'Perez', 'gonzalo.perez@example.com', '0687654321', 'Gran Via 12', 'Barcelona', 'Spain', '08
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Maria', 'Anders', 'maria, anders@example, com', '0123456789', 'Obere Str. 57', 'Berlin', 'Germany', '122
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Thomas', 'Hardy', 'thomas.hardy@example.com', '2345678901', '120 Hanover Sq.', 'London', 'UK', 'WA1 1D
```

🕽 Endri Kaço

Zgjidhni të gjithë klientët nga Spanja që fillojnë me shkronjën "G":

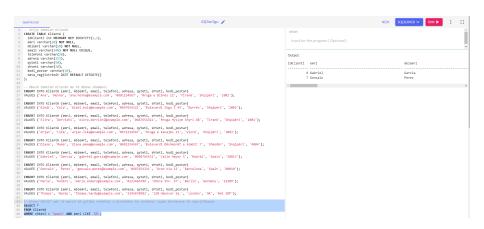


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 71 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve të renditur sipas kritereve të specifikuara
SELECT *
FROM Klientë
WHERE shteti = 'Spain' AND emri LIKE 'G%';
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 72 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 73 / 12

AND vs OR

- Operatori AND shfaq një rekord nëse të gjitha kushtet janë të vërteta.
- Operatori OR shfaq një rekord nëse ndonjë nga kushtet është e VËRTETË.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 74 / 123

Të gjitha kushtet duhet të jenë të vërteta

• Deklarata e mëposhtme SQL zgjedh të gjitha fushat nga klientët ku vendi është "Gjermania" DHE qyteti është "Berlin" DHE Kodi Postar është më i lartë se 12000:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 75 / 123

Fillojmë me një tabelë

```
-- Krijo tabelėn Klientė

CREATE TABLE Klientė (
   idKlienti int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
   emri varchar(50) NOT NULL,
   mbiemri varchar(50) NOT NULL,
   email varchar(100) NOT NULL UNIQUE,
   telefoni varchar(255),
   adresa varchar(255),
   qyteti varchar(50),
   shteti varchar(50),
   kodi_postar varchar(10),
   data_regjistrimit DATE DEFAULT GETDATE()
);
```



Fillojmë me një tabelë

```
-- Mbush tabelén Klienté me té dhéna shembull
INSERT INTO Klienté (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Maria', 'Anders', 'maria.anders@example.com', '0123456789', 'Obere Str. 57', 'Berlin', 'Gjermani', '12
INSERT INTO Klienté (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Ana', 'Trujillo', 'ana.trujillo@example.com', '9876543210', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México INSERT INTO Klienté (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Antonio', 'Moreno', 'antonio.moreno@example.com', '1234567890', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', 'Meks
INSERT INTO Klienté (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Thomas', 'Hardy', 'thomas.hardy@example.com', '2345678901', '120 Hanover Sq.', 'Londër', 'MB', 'WA1 1D
INSERT INTO Klienté (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi_postar)
VALUES ('Christina', 'Berglund', 'christina,berglund@example.com', '3456789012', 'Berguysvägen 8', 'Luleâ', 'Su
```

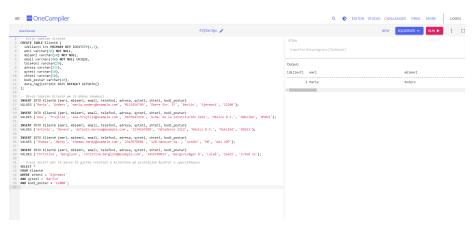


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 77 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT *
FROM Klientë
WHERE shteti = 'Gjermani'
AND qyteti = 'Berlin'
AND kodi_postar > '12000';
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 78 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 79 / 123

Kombinimi AND dhe OR

- Mund të kombinoni operatorët AND dhe OR.
- Deklarata e mëposhtme SQL zgjedh të gjithë klientët nga Spanja që fillojnë me një "G" ose një "R".
- Sigurohuni që të përdorni kllapa për të marrë rezultatin e saktë.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 80 / 123

Zgjidhni të gjithë klientët meksikanë që fillojnë me "A" ose "M":

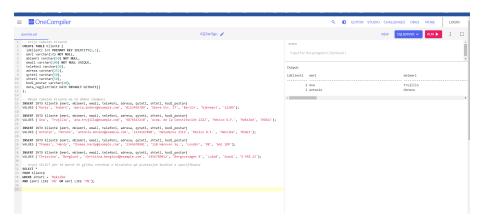


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 81/123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT *
FROM Klientë
WHERE shteti = 'Meksikë'
AND (emri LIKE 'A%,' OR emri LIKE 'M%,');
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 82 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 83 / 123

Kombinimi AND dhe OR

• Pa kllapa, deklarata e përzgjedhur do t'i kthejë të gjithë klientët nga Spanja që fillojnë me një "A", plus të gjithë klientët që fillojnë me një "M", pavarësisht nga vlera e vendit:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 84 / 123

Zgjidhni të gjithë klientët që ose:

• janë nga Meksika dhe fillon ose me "A" ose fillon me shkronjën "R":



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 85 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT *
FROM Klientë
WHERE shteti = 'Meksikë'
AND emri LIKE 'M%';
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 86 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 87 / 12:

Operatori OR

- Klauzola WHERE mund të përmbajë një ose më shumë operatorë OR.
- Operatori OR përdoret për të filtruar të dhënat bazuar në më shumë se një kusht, si p.sh. nëse dëshironi të ktheni të gjithë klientët nga Meksika, por edhe ata nga Spanja:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 88 / 123

Zgjidhni të gjithë klientët nga Meksika ose Spanja:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 89 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara

SELECT *

FROM Klientë

WHERE shteti = 'Meksikë' OR shteti = 'Spain'
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 90/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 91 / 123

Të paktën një kusht duhet të jetë i vërtetë

- Deklarata e mëposhtme SQL zgjedh të gjitha fushat nga Klientë ku secili qytet është "Berlin"
- Emri i Klientit fillon me shkronjën "G" ose Vendi është "Norvegji":



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 92 / 123

Fillojmë me një tabelë

```
-- Krijo tabelėn Klientė

CREATE TABLE Klientė (
   idKlienti int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
   emri varchar(50) NOT NULL,
   mbiemri varchar(50) NOT NULL,
   email varchar(100) NOT NULL UNIQUE,
   telefoni varchar(255),
   adresa varchar(255),
   qyteti varchar(50),
   shteti varchar(50),
   kodi_postar varchar(10),
   data_regjistrimit DATE DEFAULT GETDATE()
);
```



Fillojmë me një tabelë

```
-- Mhush tahelên Klientê me tê dhêna shembull
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Maria', 'Anders', 'maria, anders@example.com', '0123456789', 'Obere Str. 57', 'Berlin', 'Giermani', '12
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Ana', 'Trujillo', 'ana.trujillo@example.com', '9876543210', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México D
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, qyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Antonio', 'Moreno', 'antonio.moreno@example.com', '1234567890', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', 'Meks
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Thomas', 'Hardy', 'thomas.hardy@example.com', '2345678901', '120 Hanover Sq.', 'Londër', 'MB', 'WA1 1D
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Christina', 'Berglund', 'christina.berglund@example.com', '3456789012', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', 'Su
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Gabriel', 'Garcia', 'gabriel.garcia@example.com', '0698765432', 'Calle Mayor 5', 'Madrid', 'Spanjë', '
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Gonzalo', 'Perez', 'gonzalo, perez@example.com', '0687654321', 'Gran Via 12', 'Barcelona', 'Spanjë', 'C
INSERT INTO Klientë (emri, mbiemri, email, telefoni, adresa, gyteti, shteti, kodi postar)
VALUES ('Rita', 'Sanchez', 'rita, sanchez@example.com', '0571234567', 'Avenida Diagonal 123', 'Barcelona', 'Span
```



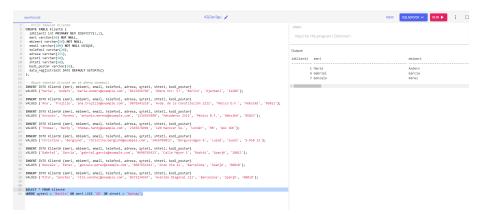
```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve q

SELECT * FROM Klientë

WHERE qyteti = 'Berlin' OR emri LIKE 'G%' OR shteti = 'Norway
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 95 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 96 / 123

Kombinimi AND dhe OR

- Mund të kombinoni operatorët AND dhe OR.
- Deklarata e mëposhtme SQL zgjedh të gjithë klientët nga Spanja që fillojnë me një "G" ose një "R".
- Sigurohuni që të përdorni kllapa për të marrë rezultatin e saktë.



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 97 / 123

Zgjidhni të gjithë klientët spanjollë që fillojnë me "G" ose "R":

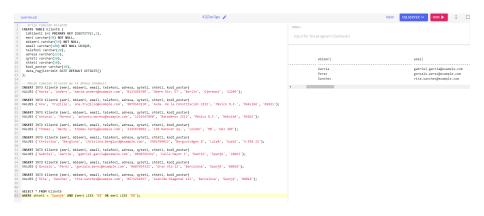


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 98 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT * FROM Klientë
WHERE shteti = 'Spanjë' AND (emri LIKE 'G%' OR emri LIKE 'R%');
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 99/123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 100 / 123

Kombinimi AND dhe OR

Pa kllapa, deklarata e përzgjedhur do t'i kthejë të gjithë klientët nga Spanja që fillojnë me një "G", plus të gjithë klientët që fillojnë me një "R", pavarësisht nga vlera e vendit:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 101 / 123

Zgjidhni të gjithë klientët që ose:

- janë nga Spanja dhe fillon ose me "G", ose
- ju fillon me shkronjën "R":



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 102 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT * FROM Klientë
WHERE shteti = 'Spanjë' AND (emri LIKE 'G%' OR emri LIKE 'R%');
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 103 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 104 / 12:

Operatori NOT

- Operatori NOT përdoret në kombinim me operatorë të tjerë për të dhënë rezultatin e kundërt, i quajtur edhe rezultat negativ.
- Në deklaratën e përzgjedhur më poshtë duam të kthejmë të gjithë klientët që NUK janë nga Spanja:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 105 / 123

Zgjidhni vetëm klientët që NUK janë nga Spanja:

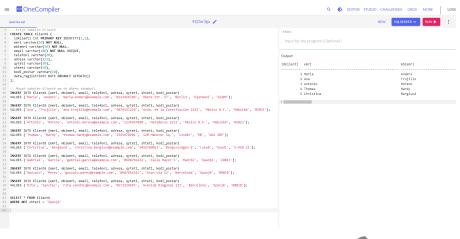


Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 106 / 123

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT * FROM Klientë
WHERE NOT shteti = 'Spanjë'
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 107 / 123





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 108 / 123

NOT LIKE

Zgjidhni klientët që nuk fillojnë me shkronjën "A":



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 109 / 123

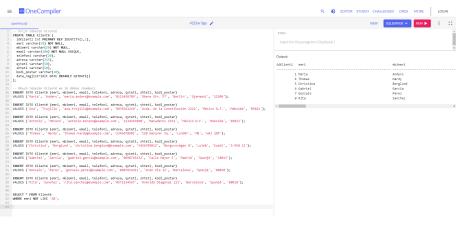
NOT LIKE

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
SELECT * FROM Klientë
WHERE emri NOT LIKE 'A%';
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 110 / 123

NOT LIKE





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 111 / 12:

NOT BETWEEN

Zgjidhni klientët me një ID klienti jo midis 10 dhe 60:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 112 / 123

NOT BETWEEN

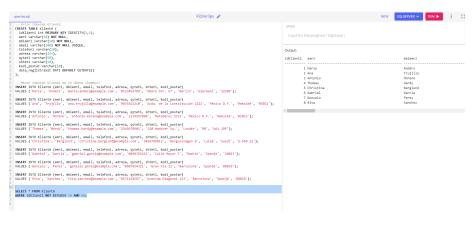
```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
```

SELECT * FROM Klientë
WHERE idKlienti NOT BETWEEN 10 AND 60;



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 113 / 123

NOT BETWEEN





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 114 / 12

NOT IN

Zgjidhni klientët që nuk janë nga Parisi ose Londra:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 115 / 123

NOT IN

```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara

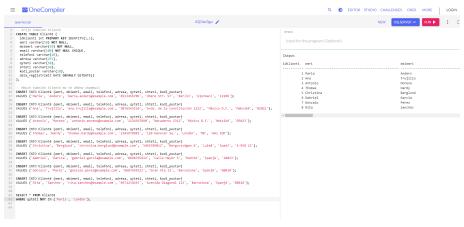
SELECT * FROM Klientë

WHERE qyteti NOT IN ('Paris', 'London');
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 116 / 123

NOT IN





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 117 / 12:

NOT Greater Than

Zgjidhni klientët me një ID klienti jo më të madh se 50:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 118 / 123

NOT Greater Than

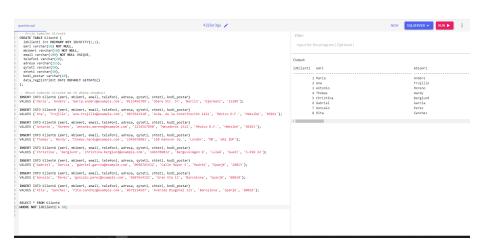
```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara

SELECT * FROM Klientë
WHERE NOT idKlienti > 50;
```



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 119 / 123

NOT Greater Than



Shënim: Ekziston një operator jo më i madh se: !> që do t'ju jepte të njëjtin rezultat.

NOT Less Than

Zgjidhni klientët me një ID klienti jo më pak se 50:



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 121 / 123

NOT Less Than

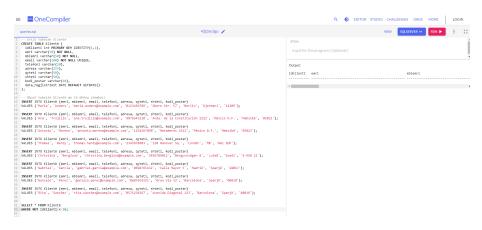
```
-- Kryej SELECT për të marrë të gjitha rreshtat e klientëve që plotësojnë kushtet e specifikuara
```

SELECT * FROM Klientë
WHERE NOT idKlienti < 50;</pre>



Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 122 / 123

NOT Less Than





Endri Raco Leksioni 12 03 July, 2024 123 / 123