



BOOTCAMP '20

SESSION #28

Session 26

- MySQL and Databases
- Installing and Testing MySQL
- How Shall We Store it? — Datatypes
- Designing and Creating Tables
- Populating the Database
- Retrieving the Data
- Changing Data
- Deleting Data
- Aggregate Functions
- Working with Dates and Times

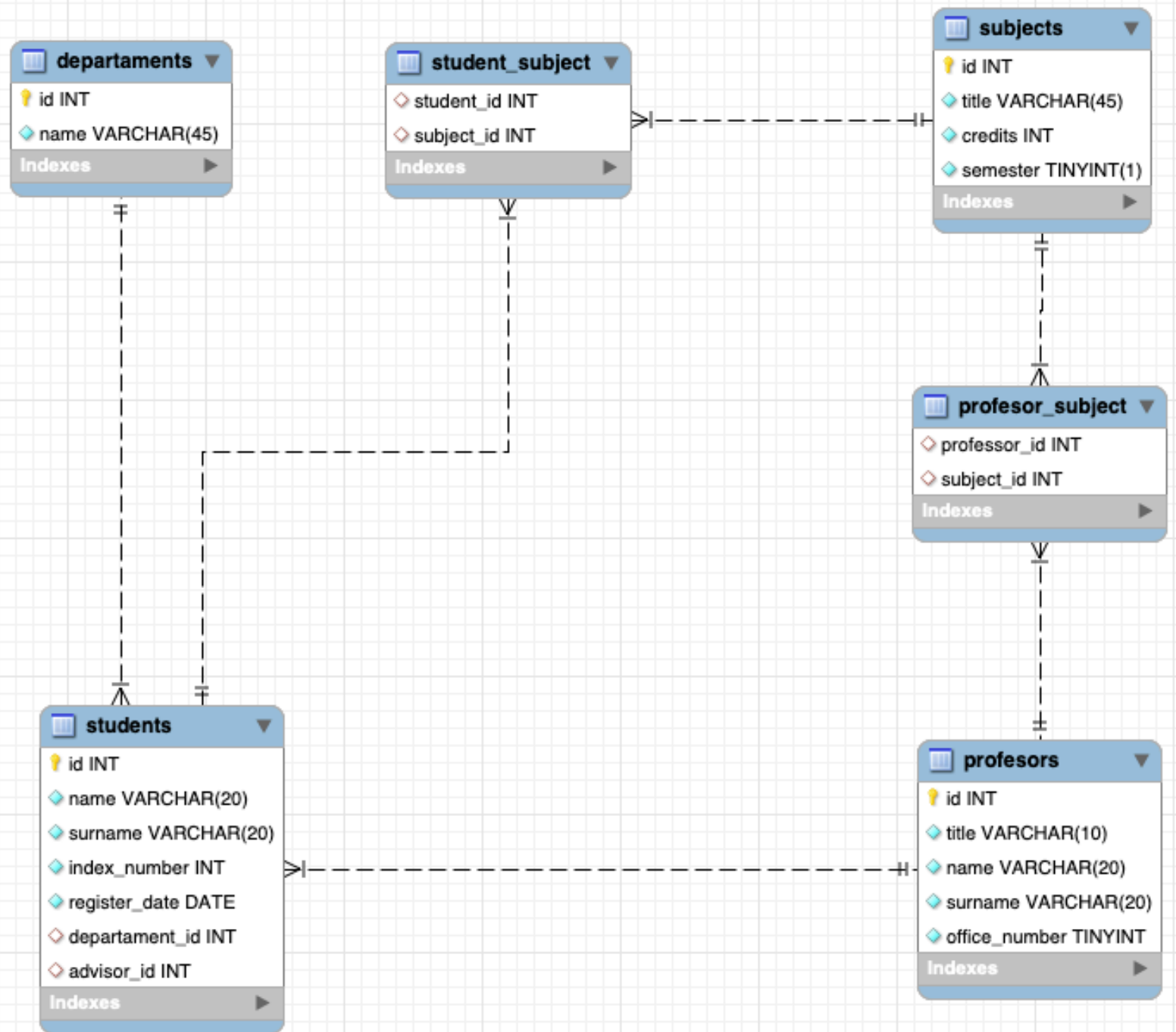
Session 27

- Relationships
- Indexes
- Joins
- Stored procedures
- Stored functions

What will be covered?

- Project
- Quiz

Project



QUIZ

Pyetje #1

- Cilat janë komandat për:
 - KRIJIMIN E BAZËS SË TË DHËNAVE
 - AKTIVIZIMIN E BAZËS SË TË DHËNAVE
 - KRIJIMIN E TABELAVE
 - LISTIMIN E TABELAVE
 - PËRSHKRIMIN E TABELAVE



Pyetje #2

- Cilat janë tipet e të dhënave më të zakonshme në MySQL?



Pyetje #3

- Sa lloje të çelësave ekzistojnë (që kemi përmendur në ligjerata)?
 - Shpjego sintaksën
 - Shpjego dobitë e secilit prej tyre



Pyetje #4

- Të krijohen tabelat për ER Diagramin “Faculty”
- Të krijohen lidhjet ndërmjet tabelave (Relationships)



Pyetje #5

- Çka janë indekset dhe për çka shërbejnë?
 - Jep një shembull
 - Krijo një indeks (në cilëndo prej tabelave)
 - Dhe demonstro dobitë e indeks-it



Pyetje #6

- Çka paraqet tipi të dhënës TIMESTAMP
 - Shpjego
 - Jep një shembull
- Defino kolonën created_at e cila
 - Është e tipit TIMESTAMP
 - Ka vlerë të paradefinuar të timestamp-it aktual (kur krijohet rreshti)




Pyetje #7

- Cilat janë dy mënyrat e definimit të çelësit primarë në tabelë
- Tips
 - Shembulli kur edhe definohet emri-tipi si dhe specifikohet se është çelës primarë
 - Shembulli kur më parë definohet emri-tipi dhe mandej specifikohet se ëshët çelës primarë



Pyetje #8


- Cila është komanda për futjet e të dhënave në tabelë?
 - Shpjego sintaksën
 - Jep një shembull

 Date	T Region	T Product Category	T Product	T Customer Name
16 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Rozario Diego
17 May, 2018	Central	Furniture	Office Chairs	Steven Roelle
19 May, 2018	East	Stationery	Computer Paper	John Britto
19 May, 2018	West	Stationery	Binding Supplies	Venus Powell
20 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Leena Mary



Pyetje #9


- Cila është komanda për përditësimin (azhurnimin) e të dhënave në tabelë?
 - Shpjego sintaksën
 - Jep një shembull

 Date	T Region	T Product Category	T Product	T Customer Name
16 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Rozario Diego
17 May, 2018	Central	Furniture	Office Chairs	Steven Roelle
19 May, 2018	East	Stationery	Computer Paper	John Britto
19 May, 2018	West	Stationery	Binding Supplies	Venus Powell
20 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Leena Mary



Pyetje #10

- Cila është komanda për fshirjen e të dhënave në tabelë?
 - Shpjego sintaksën
 - Jep një shembull

 Date	T Region	T Product Category	T Product	T Customer Name
16 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Rozario Diego
17 May, 2018	Central	Furniture	Office Chairs	Steven Roelle
19 May, 2018	East	Stationery	Computer Paper	John Britto
19 May, 2018	West	Stationery	Binding Supplies	Venus Powell
20 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Leena Mary



Pyetje #11

- Çka janë funksionet agregate (aggregate functions)?
 - Numëro disa prej tyre
 - Jep një shembull



Pyetje #12

- Numëro disa funksione që na mundësojnë të punojmë me data?
 - Shembull
 - Data aktuale
 - Formatimi i dates
 - Diferenca në ditë në mes të dy datave
 - Numri i javës së datës aktuale



Pyetje #13

- Numëro disa funksione që na mundësojnë të punojmë me kohën?
 - Shembull
 - Ora aktuale 15:30:25
 - Ora (nga ora aktuale) 15
 - Minutat (nga ora aktuale) 30
 - Sekondat (nga ora aktuale) 25



Pyetje #14

- Çka janë lidhëset logjike, cilat janë, ato dhe si përdoren tek kushtet?
 - Shpejgo
 - Jep një shembull

employee_name	employee_age	employee_join_date	order_date
Mike	35	2016-02-16	2018-01-09 00:00:00
Mike	35	2016-02-16	2018-02-13 00:00:00
Mike	35	2016-02-16	2018-02-18 00:00:00
Michale	30	2016-10-16	NULL
Jimmy	27	2016-05-03	2018-03-11 00:00:00
Shaun	30	2017-04-03	2018-02-15 00:00:00



Pyetje #15

- Çka paraqet klauzola IN?
 - Shpjego sintaksën
 - Jep një shembull

	emp_id	emp_name	performance	salary
►	1	Mary Doe	1	50000
	2	Cindy Smith	3	66950
	3	Sue Greenspan	4	78750
	4	Grace Dell	5	135000
	5	Nancy Johnson	3	87550
	6	John Doe	2	45450
	7	Lily Bush	3	56650
	8	Jack William	NULL	43000
	9	Ricky Bond	NULL	52000



Pyetje #16

- Çka paraqet klauzola LIKE?
 - Shpjego sintaksën
 - Trego kuptimin e % dhe _
 - Jep një shembull

	emp_id	emp_name	performance	salary
▶	1	Mary Doe	1	50000
	2	Cindy Smith	3	66950
	3	Sue Greenspan	4	78750
	4	Grace Dell	5	135000
	5	Nancy Johnson	3	87550
	6	John Doe	2	45450
	7	Lily Bush	3	56650
	8	Jack William	NULL	43000
	9	Ricky Bond	NULL	52000



Pyetje #17


- Si bëhet limitimi dhe rreshtimi?
 - Shpejgo sintaksën
 - Jep një shembull

	emp_id	emp_name	performance	salary
▶	1	Mary Doe	1	50000
	2	Cindy Smith	3	66950
	3	Sue Greenspan	4	78750
	4	Grace Dell	5	135000
	5	Nancy Johnson	3	87550
	6	John Doe	2	45450
	7	Lily Bush	3	56650
	8	Jack William	NULL	43000
	9	Ricky Bond	NULL	52000



Pyetje #18

- Krijò indeks për kolonën category (supozojmë se tabela e ka emrin Products)?

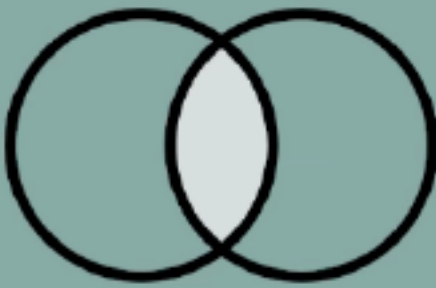
 Date	T Region	T Product Category	T Product	T Customer Name
16 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Rozario Diego
17 May, 2018	Central	Furniture	Office Chairs	Steven Roelle
19 May, 2018	East	Stationery	Computer Paper	John Britto
19 May, 2018	West	Stationery	Binding Supplies	Venus Powell
20 May, 2018	East	Grocery	Fruits and Vegetables	Leena Mary



Pyetje #19

- Çka paraqet INNER JOIN?
 - Shpjego sintaksën
 - Jep një shembull

INNER Join



martian.col1	martian.base_id	base.col2	base.base_id
~	1	~	1
~	2	~	2
~	3	~	3



Pyetje #20

- Çka paraqet LEFT JOIN?
 - Shpjego sintaksën
 - Jep një shembull

LEFT Join

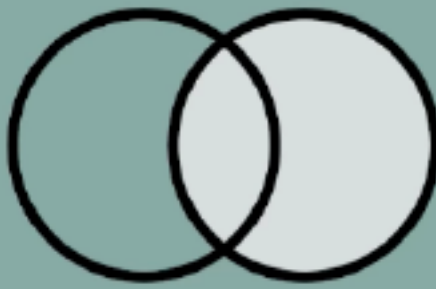


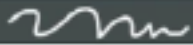
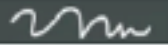
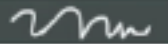
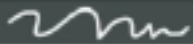
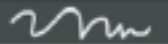
martian.col1	martian.base_id	base.col2	base.base_id
~~~~~	4	~~~~~	4
~~~~~	5	null	null
~~~~~	6	~~~~~	6



# Pyetje #21

- Çka paraqet RIGHT JOIN?
  - Shpjego sintaksën
  - Jep një shembull

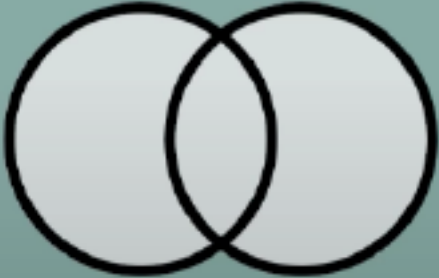
 RIGHT Join

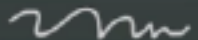
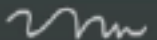
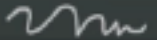

martian.col1	martian.base_id	base.col2	base.base_id
	7		7
null	null		8
	9		9



# Pyetje #22

- Çka paraqet FULL OUTER JOIN?
  - Shpjego sintaksën (me UNION)
  - Jep një shembull

 FULL Join

martian.col1	martian.base_id	base.col2	base.base_id
	10		10
null	null		11
	12	null	null



# Pyetje #23

- Çka janë stored procedures?
  - Shpjego sintaksën
  - Jep një shembull



# Pyetje #24

- Çka janë stored functions?
  - Shpjego sintaksën
  - Jep një shembull



# Pyetje #25

- Të shkruhet stored procedura e cila mundës numërimin e studentëve të regjistruar në vitin i cili jepet si parameter?
- Thirrja: `CALL total_students_registered_in(2019);`



# Pyetje #26

- Të shkruhet stored funksioni i cila mundës mundëson bashkimin e të dhënave të studentit (EMRI MBIEMRI INDEKSI) në një kolonë të vetme?
- Thirrja: `SELECT student(name, surname, index_nr) FROM Students;`

