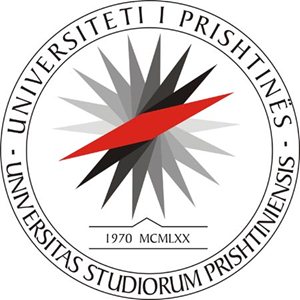
UNIVERSITETI I PRISHTINËS

FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPUJTERIKE

Lënda : Bazat e të Dhënave

Projekti: BAZA E TË DHËNAVE PËR MENAXHIMIN E

PUNËSIMIT TË STUDENTËVE

Faza e parë

Prof. Dr. Lule Ahmedi 1.Vionda Salihi

MSc. Besmir Sejdiu 2.Fisnik Deskaj

3.Fjolla Avdiu

Primary\_Key

Foreign\_Key

Primary\_and\_Foreign\_Key

Unique

Can\_Be\_Null

**Student** (student\_ID : integer , student\_Name : string , student\_Lastname : string , student\_Gender : string , student\_DOB : Date , student\_Nr : string , student\_Email : string , student\_Username : string , student\_Pass : string , student\_Pic : blob , student\_Hobby : string , student\_Books : string , student\_Movies : string , student\_Text : string )

**Address** (address\_ID : integer, student\_ID : integer , corp\_ID : integer , address\_Street : string, address\_City : string , address\_State : string , address\_ZIPcode : integer)

**Student\_Abilities** (student\_ID : integer , ability1 : string , ability2 : string , ability3 : string , ability4 : string , ability5 : string)

**Department** ( Department\_ID : integer , Department\_Name : string , Department\_Start\_Date : date ,

Department\_End\_Date : date , Department\_Thesis : blob , Department\_Mentor : string)

**Faculty** ( Faculty\_ID : integer , Department\_ID : integer , Faculty \_ Name : string , Faculty\_ Diploma : Boolean)

**Education** ( Education\_ ID : integer , student\_ID : integer , e\_HighSchool : string , Faculty\_ID : integer)

**Corporation** ( corp\_ID : integer , corp\_Name : string , corp\_Logo : blob , corp\_Text : string , corp\_Email : string , corp\_Webpage : string , corp\_Nr : int , corp\_Type : string , corp\_Date : Date , corp\_Location : string )

**Project** ( student\_ID : integer , project\_Name : string , project\_dateBegin : date , project\_dateEnd : date , corp\_Name: string , Faculty\_Name : string , project\_location : string , project\_Text : string , project\_Role : string , project\_Webpage : string )

**WorkXP** ( student\_ID : integer , Work : string , work\_position : string , work\_Begin : string , work\_End : string)

**Positions** ( pos\_ID : integer , corp\_ID : integer , pos\_Title : string , pos\_Description : string , pos\_Position : string , pos\_Date : date , pos\_Deadline : datetime ,

**Position\_Abilities** ( pos\_ID : integer, corp\_ID : integer , ability1 : string , ability2 : string , ability3 : string , ability4 : string , ability5 : string)

**Apply** ( apply\_ID : integer , student\_ID : integer , pos\_ID : integer , apply\_Date : Datetime )

**Comments** ( comment\_ID : integer , student\_ID : integer , pos\_ID : integer , likes : integer , shares : integer , DateTime : datetime , comment\_Text : string)

**Likes** ( like\_ID : integer , student\_ID : integer , pos\_ID : integer , DateTime : datetime)

**Shares** ( share\_ID : integer , student\_ID : integer , pos\_ID : integer, DateTime : datetime)

Algjebra relacionale

1.Listoni të gjithë studentët që janë nga qyteti i Prishtinës të cilët nuk kanë të regjistruar asnjë projekt.

ρ(R1, πsid (σaddress\_city=”Prishtine”  Address) ρ(R2, πsid (σproject\_name Project)

R1-R2

2. Cilët studentë (numrat unik, emrat dhe mbiemrat e tyre) dje dhe sot kanë komentuar dhe kanë shpërndarë (share) ndonjë pozitë?

ρ(R1, πsid (σdatetime=yesterday (Comments) ⋈ Shares)) ρ(R1, πsid (σdatetime=today  (Comments) ⋈ Shares))

πsid, sname, slastname (R1 ∪ R2) ⋈ Student

3. Paraqitni të gjitha pozitat që janë publikuar këtë muaj në qytetin e Prishtinës dhe për të cilat pozita nuk ka asnjë studentë që ka aplikuar.

ρ(R1, πpos\_title (πcorp\_id (σaddress\_city=”Prishtine”  Address) ⋈ Position) ) ρ(R2, πpos\_title (πsid Student) Position)

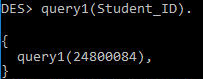
R1-R2

4. Listoni studentët të cilët dje kanë aplikuar në dy ose më shumë pozita ndërsa sot nuk kanë aplikuar në asnjë pozitë.

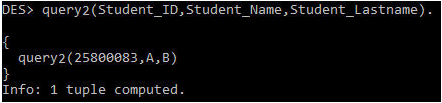
ρ(R1, Apply)  
ρ(R2, Apply)  
ρ(R3, πR1\_sid (σR1\_sid=R2\_sid ^ (R1 X R2))  
R1\_apply\_id != R2\_apply\_id ^ R1\_apply\_date=’yesterday’ ^ R1\_apply\_date=R2\_apply\_date  
ρ(R4, πR1\_sid (σR1\_apply\_date = ‘today’ R1))

R3 - R4

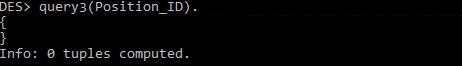
1. Listoni të gjithë studentët që janë nga qyteti i Prishtinës të cilët nuk kanë të regjistruar asnjë projekt.



1. Cilët studenë(numrat unit, emrat dhe mbiemrat e tyre) dje dhe sot kanë komentuar dhe kanë shpërndarë(share) ndonjë pozitë?



1. Paraqitni të gjitha pozitat që janë publikuar këtë muaj në qytetin e Prishtinës dhe për të cilat pozita nuk ka asnjë student që ka aplikuar.



1. Listoni studentët të cilet dje kanë aplikuar në dy ose më shumë pozita ndërsa sot nuk kanë aplikuar në asnjë pozitë.

