

FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE



# Bazat E te dhenave

Projekti Faza 1

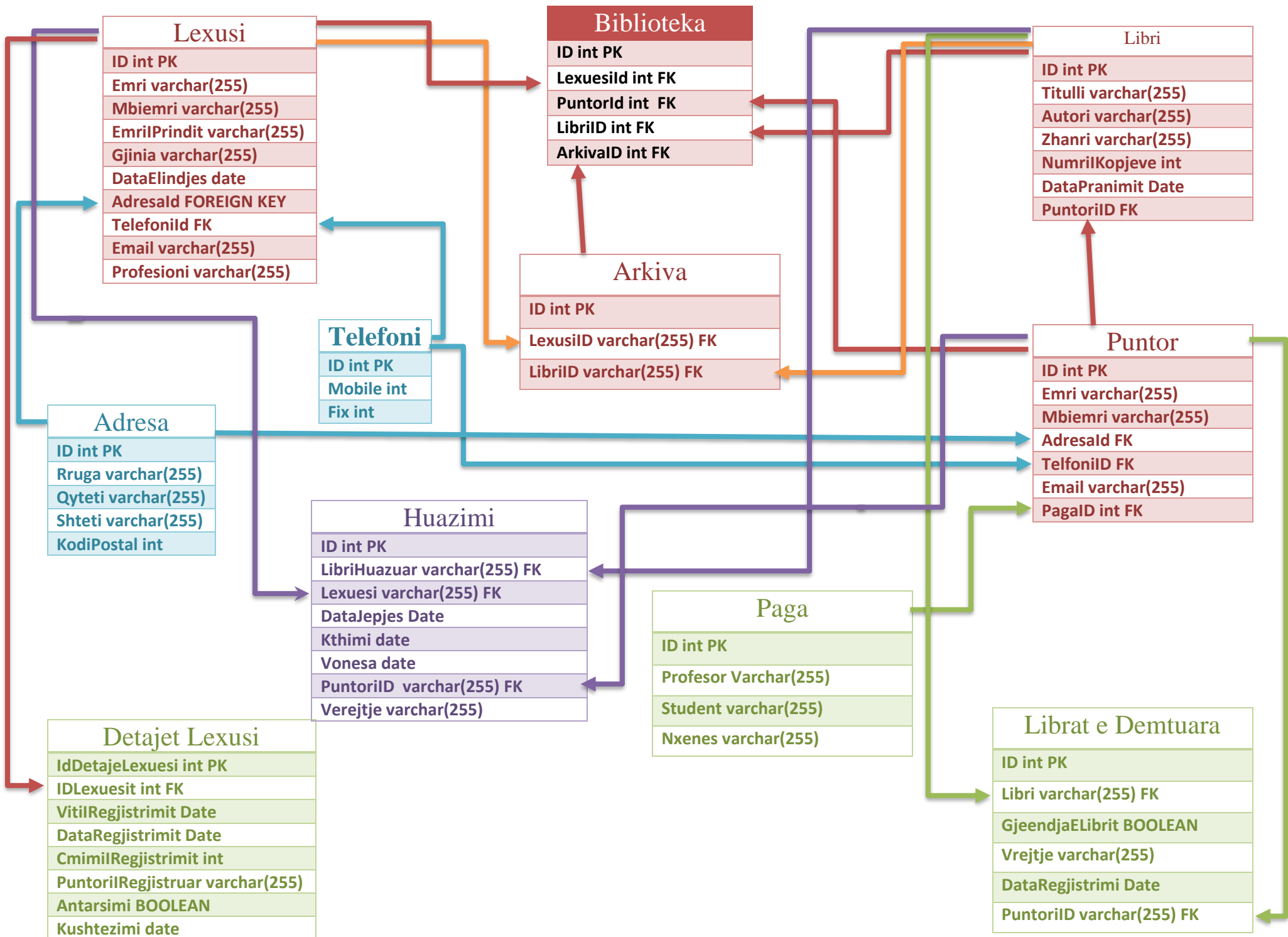
Prof Lule Ahmedi

Ass Dalinë Vranovci

---

Punuar nga:

Albulena Makolli  
Arbresha Stublla  
Blerina Beka  
Blerta Ujkani







[illegible]

## Faza 1

### Algjebra relacionare:

- Listoni te gjithë lexuesit që janë nga qyteti i Prishtinës.

$\pi (\sigma \text{ qyteti} = \text{"Prishtine"}) (\text{Lexuesi} \times \text{Adresa})$

- Cilet lexues (Emri dhe Mbiemrin e tyre) kanë huazuar të paktën dy libra gjatë vitit 2020.

$\pi \text{ Emri, Mbiemri} (\sigma \text{ dataEhuazimit} = \text{"2020"} \text{ and } \text{huazimi} \geq 2) (\text{Lexuesi} \times \text{Huazimi})$

- Listoni lexuesit të cilët e kanë vonuar kthimin e librit për afatit 15 ditësh në vitin 2020 dhe 2021.

$\pi (\sigma \text{ dataEvoneses} \geq \text{"15"} \text{ and } (\text{dataEhuazimit} = \text{"2020"} \text{ or } \text{dataEhuazimit} = \text{"2021"})) (\text{Lexuesi} \times \text{Huazimi})$

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

$\pi \text{ ID, Titulli} (\sigma (\text{dataEhuazimit} \geq \text{"1"} \text{ and } (\text{dataEhuazimit} = \text{"2019"} \text{ or } \text{dataEhuazimit} = \text{"2020"})) \text{ or } (\text{dataEhuazimit} = \text{"0"} \text{ and } \text{dataEhuazimit} = \text{"2021"})) (\text{Libri} \times \text{Huazimi})$

## Faza 1

Datalog:

- Listoni te gjithë lexuesit që janë nga qyteti i Prishtinës.

$L(q) \leftarrow A(q, \text{"Prishtinë"})$

- Cilët lexues (Emrin dhe Mbiemrin e tyre) kanë huazuar të paktën dy

libra gjatë vitit 2020?

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

- Listoni lexuesit të cilët e kanë vonuar kthimin e librit në afatin 15 ditësh për vitin 2020 ose 2021.

$L() \leftarrow H(k, v) \text{ and } k \geq 15 \text{ and } v = \text{"2020"} \text{ or } v = \text{"2021"}$

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

$L(l, t) \leftarrow H(v, k) \text{ and } (v = \text{"2019"} \text{ or } v = \text{"2020"}) \text{ and } k = 1 \text{ or } (v = \text{"2021"} \text{ and } k = 0)$