TEMĂ

Diagrama ER:

PERSOANA

#ID-PERSOANA

Nume

Prenume

TEMĂ

#ID-TEMĂ

Nume

Nr\_exerciții

Deadline

M(0)

face

1(0)

PROFESOR

Studii

1

1(0)

ISA

M(0)

M(0)

STUDENT

#ID-GRUPĂ

1

ISA

1(0)

M(0)

M(0)

susține

EXAMEN

#ID-EXAMEN

Nume

Durată

Notă

M(0)

M(0)

se\_află

1(0)

predă\_la

GRUPĂ

#ID-GRUPĂ

Număr\_grupă

Număr\_studenți

M(0)

parcurge

are

atașat\_la

M(0)

participă

M(0)

M(0)

Ziua

ORĂ

#ID-ORĂ

#ID-PROFESOR

Oră\_început

Oră\_sfârșit

MATERIAL

#ID-MATERIAL

Nume

Descriere\_material

Tip

Cuprins

M(0)

M(0)

MATERIE

#ID-MATERIE

Nume

Descriere

Reguli\_notare

deține

conține

DETALII

#ID-DETALIU

Username

Parolă

Email

Nr\_telefon

Adresă

M(0)

1(0)

1(0)

M(0)

1(0)

ISA

1(0)

1

CURS

ISA

1

1(0)

SEMINAR

ISA

1

1(0)

LABORATOR

Diagrama conceptuală:

PERSOANA

#ID-PERSOANA

Nume

Prenume



TEMA-STUDENT

#ID-STUDENT

#ID-TEMĂ

Punctaj\_temă

Data\_încărcare\_temă

Data\_notare

TEMĂ

#ID-TEMĂ

Nume

Nr\_exerciții

Deadline



PROFESOR

Studii

ISA



STUDENT

#ID-GRUPĂ

ISA

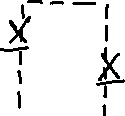


SUSȚINUT

#ID-EXAMEN

#ID-STUDENT

Nr\_examene



EXAMEN

#ID-EXAMEN

Nume

Durată

Notă



se\_află



predă\_la

PARCURS

#ID-STUDENT

#ID-MATERIE

Dată

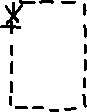
GRUPĂ

#ID-GRUPĂ

Număr\_grupă

Număr\_studenți

are



DATA-EXAMEN

#ID-EXAMEN

#ID-MATERIE

Dată

Oră\_start

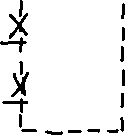


PARTICIPANT

#ID-GRUPĂ

#ID-ORĂ

Nr\_participanți



MATERIAL

#ID-MATERIAL

Nume

Descriere\_material

Tip

Cuprins

Ziua

ORĂ

#ID-ORĂ

#ID-PROFESOR

Oră\_început

Oră\_sfârșit



MATERIE

#ID-MATERIE

Nume

Descriere

Reguli\_notare

deține

conține

DETALII

#ID-DETALIU

Username

Parolă

Email

Nr\_telefon

Adresă



ISA

CURS

ISA

SEMINAR



ISA



LABORATOR

Schema relațională:

* PERSOANA (#ID-PERSOANA, id-detaliu, Nume, Prenume)
* PROFESOR (#ID-PERSOANA, Studii)
* GRUPĂ (#ID-GRUPĂ, Număr\_grupă, Număr\_studenți)
* PARTICIPANT (#ID-GRUPĂ, #ID-ORĂ, Nr\_participanți)
* STUDENT (#ID-PERSOANA, #ID-GRUPĂ)
* TEMA STUDENT (#ID-STUDENT, #ID-TEMĂ, Punctaj\_temă, Data\_încărcare\_temă, Data\_notare)
* TEMĂ (#ID-TEMĂ, Nume, Nr\_exerciții, Deadline)
* SUSȚINUT (#ID-EXAMEN, #ID-STUDENT, Nr\_examene)
* EXAMEN (#ID-EXAMEN, Nume, Durată, Notă)
* DATA-EXAMEN (#ID-EXAMEN, #ID-MATERIE, Dată, Oră\_start)
* MATERIE (#ID-MATERIE, id-oră, Nume, Descriere, Reguli\_notare)
* PARCURS (#ID-STUDENT, #ID-MATERIE, Dată)
* MATERIAL (#ID-MATERIAL, id-materie, Nume, Descriere\_material, Tip, Cuprins)
* ORĂ (#ID-ORĂ, #ID-PROFESOR, Oră\_început, Oră\_sfârșit, Ziua)
* CURS (#ID-Oră)
* SEMINAR (#ID-Oră)
* LABORATOR (#ID-Oră)
* DETALII (#ID-DETALIU, id-persoana, Username, Parola, Email, Nr\_telefon, Adresă)

SQL:

1. *Întrebare:* Care sunt cursurile la care sunt înrolați studenții în semestrul curent?

*Răspuns: SELECT \* FROM MATERIE*

*WHERE id\_materie IN (SELECT id\_materie FROM PARCURS);*

1. *Întrebare:* Care sunt materialele (documente, link-uri externe etc) de curs/laborator/seminar pe care trebuie să le parcurgă un student pentru un curs?

*Răspuns: SELECT descriere\_material, nume FROM MATERIAL A*

*JOIN MATERIE USING (id\_materie)*

*JOIN ORĂ USING (id\_oră);*

1. *Întrebare:* Care sunt notele studenților la materiile studiate?

*Răspuns: SELECT Punctaj\_temă, Nume\_materie FROM TEMA\_STUDENT A*

*JOIN STUDENT USING(id\_student)*

*JOIN PARCURS USING (id\_student)*

*JOIN MATERIE USING (id\_materie);*

1. *Întrebare:* Când au loc sesiunile online de curs sau examinare?

*Răspuns: SELECT Dată, Oră\_start, Nume\_materie FROM DATA\_EXAMEN*

*JOIN MATERIE USING (id\_materie)*

*UNION*

*SELECT Ziua, Oră\_început, Nume\_materie FROM ORĂ*

*JOIN MATERIE USING (id\_materie);*

Popescu Paullo Robertto Karloss

Grupa 131

Temă Baze de Date #9