

Baze de Date

Tema 1 - Curs

Sa se proiecteze Diagrama Entitate-Relatie pentru:

Repartizarea studentilor in caminele universitatii (nu trebuie proiectata si entitatea UNIVERSITATE)

Indicatii de proiectare:

In cadrul facultatilor exista specializari pe care le pot urma studentii inscrisi. Un student poate urma mai multe specializari in acelasi timp. Facultatile detin mai multe camine studentesti, aflate in diferite zone (adrese). Studentii sunt cazati in camere. O camera apartine unui camin si are un istoric care cuprinde informatii despre studentii cazati in trecut si perioada in care au detinut camera respectiva. De asemenea, camerele au anumite facilitati, in functie de tipul camerei. In cadrul caminelor lucreaza administratori si paznici.

Conform cursului 2 si exemplului studiat in cadrul acestuia (Agentia de turism), parcurgeti urmatoorii pasi:

1. Descrieti modelul real, utilitatea acestuia si regulile de functionare;

Descrieti in limbaj natural modelul real impreuna cu toate regulile de functionare.

2. Prezantati constrangerile (restrictii, reguli) impuse asupra modelului;

Descrieti constrangerile impuse asupra modelului luand in considerare cardinalitatile.

3. Descrieti entitatile, incluzand precizarea cheii primare;

Descrieti entitatile STUDENT, CAMERA si subentitatea ADMINISTRATOR (subclasa in clasa ANGAJAT)

4. Descrieti relatiile, incluzand precizarea cardinalitatii acestora;

Descrieti relatia dintre STUDENT si SPECIALIZARE.

Descrieti relatia dintre TIP_CAMERA si FACILITATI.

5. Descrieti attributele, incluzand tipul de date si eventualele constrangeri, valori implicite, valori posibile ale atributelor;

Descrieti attributele entitatii FACULTATE.

Descrieti attributele relatiei STUDENT_urmeaza_SPECIALIZARE

6. Realizati diagrama entitate-relatie;