

1. Utilizând Query Analyzer din MS SQL Server se cere să se creeze baza de date SITUATIE

Se deschide Query Analyzer din MS SQL Server cu

Username: sa

Password:

Obs: baza de date implicită utilizată de MS SQL Server este “master”. Trebuie realizată trecerea la noua bază de date creată prin comanda:

USE SITUATIE

2. Utilizând Query Analyzer din MS SQL Server se cere să se creeze tabelele:

a. Student = {CodS, Nume, Prenume, Data_inceput, Data_sfarsit, Situatie, Inv, Sex}

În care:

CodS este de tip text, cu 5 caractere și este cheia primară

Nume este de tip text, cu 15 caractere

Prenume este de tip text, cu 25 caractere

Data_inceput este de tip dată calendaristică

Data_sfarsit este de tip dată calendaristică

Situatie este de tip text, cu un singur caracter

Inv este de tip text, cu un singur caracter

Sex este de tip text, cu un singur caracter, are valoarea implicită B, iar valorile pe care le poate lua sunt B sau F

b. Note = {CodS, Curs, Nota, An}

În care:

CodS este de tip text, cu 5 caractere și este legat de câmpul CodS din tabelul Student

Curs este de tip text, cu 15 caractere

Nota este de tip numeric cu 2 cifre la partea întreagă și 2 cifre la partea zecimală

An este de tip text, cu un singur caracter

Taxa este de tip numeric, întreg

Iar cheia primară este formată din CodS, Curs, An

Obs. Tipurile de date folosite în SQL Server sunt cele promovate prin standardul SQL-92. Dintre acestea, cele utilizate frecvent sunt:

SMALLINT: întregi (4 poziții, reprezentare pe 16 biți);

INTEGER sau INT: întregi (9 poziții, 32 biți);

NUMERIC(*p,s*) sau DECIMAL(*p,s*) sau DEC(*p,s*): reale cu *p* poziții, din care *s* la partea fracționară;

FLOAT: reale, virgulă mobilă (20 poziții pentru mantisă);

REAL: real, virgulă mobilă (cu precizie mai mică decât FLOAT);

DOUBLE: reale, virgulă mobilă, dublă precizie (30 poziții pentru mantisă);

CHAR(*n*): șir de caractere de max. *n* caractere (max. este 240);

VARCHAR(*n*): șir de caractere de lungime variabilă (max. 254);

DATETIME: dată calendaristică;

3. Să se introducă următoarele valori în cele două tabele:

Student

<i>CodS</i>	<i>Nume</i>	<i>Prenume</i>	<i>Data_inceput</i>	<i>Data_sfarsit</i>	<i>Situatie</i>	<i>Inv</i>	<i>Sex</i>
001	Banu	Andrei	01.10.1990	15.06.1995	B	Z	B
002	Manta	Andrei	01.10.2010		B	S	B
003	Dima	Cristina	01.10.1992	15.06.1997	N	Z	F
004	Stroie	Camelia	01.10.1995	15.06.2000	N	S	F
005	Radu	Tiberiu	01.10.2009		N	S	B
006	Dima	Carmen	01.10.2010		B	Z	F
007	Stroie	Aurelia	01.10.2005	15.06.2009	B	S	F
008	Manta	Silviu	01.10.2008		N	Z	B

Note

<i>CodS</i>	<i>Curs</i>	<i>Nota</i>	<i>An</i>	<i>Taxa</i>
005	Fizica	6	1	35,5
005	Chimie	5	1	

PROCESAREA DATELOR – LABORATOR 2

002	Fizica	10	1	
002	Chimie	9	1	25,75
005	Istorie	7	1	35,5
005	Engleza	7	1	
006	PC I	10	1	
006	P.C. II	9	1	

4. Să se șteargă înregistrarea cu codul 006 din tabelul Note și apoi să se introducă la loc

5. Să se introducă câmpul Jud cu lungimea de două caractere în tabelul Student

6. Să se modifice datele din câmpul Jud al tabelului Student astfel:

<i>CodS</i>	<i>Nume</i>	<i>Prenume</i>	<i>...</i>	<i>Jud</i>
001	Banu	Andrei	...	BV
002	Manta	Andrei	...	BV
003	Dima	Cristina	...	CJ
004	Stroie	Camelia	...	BC
005	Radu	Tiberiu	...	IS
006	Dima	Carmen	...	BV
007	Stroie	Aurelia	...	CV
008	Manta	Silviu	...	BV

7. Să se elimine tabelul Note din baza de date Situatii și apoi să se creeze din nou