

Lab #3

Gherman Artiom

Tasks:

1. Care din numerele prezentate mai jos pot fi introduse intr-un camp de tipul *DECIMAL(4, 1)*?
a) 16,2; b) 116,2; c) 16,21; d) 1116,2; e) 1116,21.
2. Fie [Col1] din tabelul de mai jos este de tip *INT*, si [Col2] este de tip *DECIMAL (2,1)*

Tabel	Col1	Col2	Col3
	1	1.0	
	2	1.0	

Ce tip de date trebuie sa fie [Col3] pentru a pastra rezultatul urmatoarei expresii Col1 * Col2.

Answer: DECIMAL(2,1)

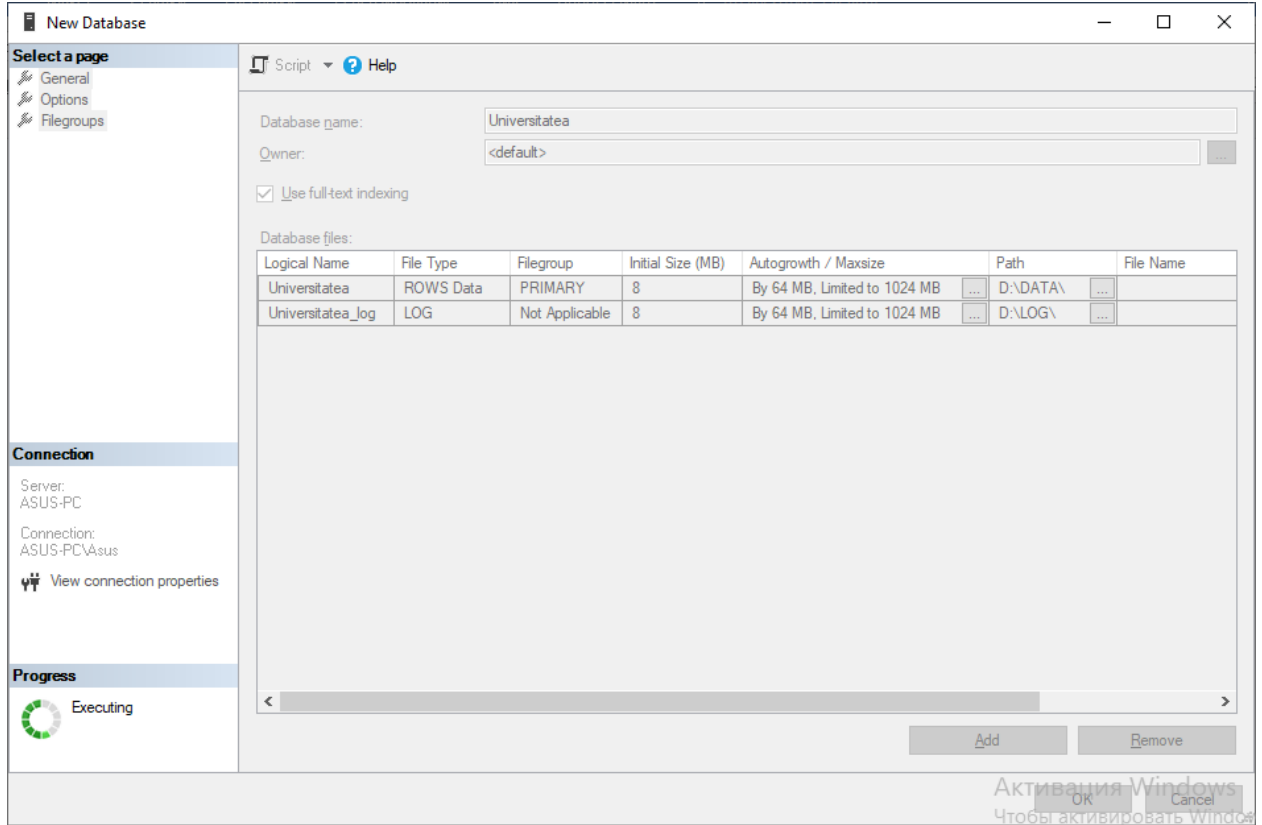
3. Creati o baza de date numita *universitatea* cu proprietati implicite. In cadrul acestei baze de date, creati 2 tabele (*grupe*, *discipline*), scheme le carora sunt definite in sectiunea 3.3 a capitolului.
4. Inserati in tabelele respective ale bazei de date *universitatea* urmatoarele inregistrari:

discipline	Id_Disciplina	Disciplina	Nr_ore_plan_disciplina
	100	Sisteme de operare	60
	101	Programarea calculatoarelor	60
	102	Informatica aplicata	46
	103	Sisteme de calcul	46
	104	Asamblare si depanare PC	60
	105	Cercetari operationale	76
	106	Programarea WEB	46
	107	Baze de date	60
	108	Structuri de date si algoritmi	76
	109	Rețele informatice	46
	110	Matematica discreta	60
	111	Modelarea sistemelor	46
	112	Limbaje evaluate de programare (Java,.NET)	76
	113	Programarea aplicatiilor Windows	60
	114	Tehnologii de procesare a informatiei	46
	115	Programarea declarativa	46
	116	Proiectarea sistemelor informatice	60
	117	Practica de licenta	80
	118	Practica de productie	80
	119	Integrare informationala europeana	20
	120	Programe aplicative	46

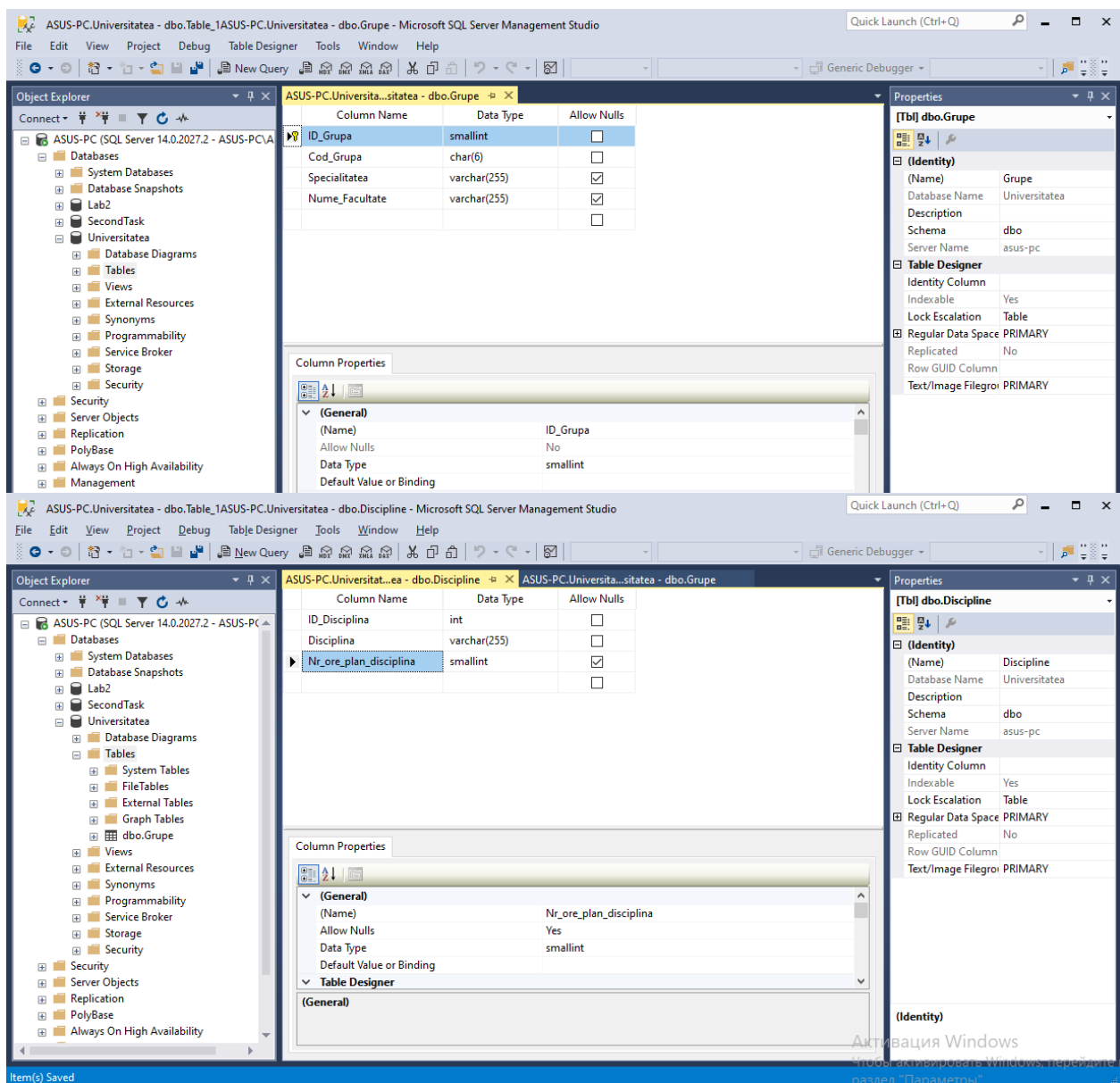
grupe	Id_Grupa	Cod_Grupa	Specialitate	Nume_Facultate
	1	CIB171	Cibernetica	Informatica si Cibernetica
	2	INF171	Informatica	Informatica si Cibernetica
	3	TI171	Tehnologii Informatinale	Informatica si Cibernetica

Task #3:

Create new Data Base



Create 2 new Tables



Task #4:

Filling of tables

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main window shows the 'ASUS-PC.Universitatea - dbo.Discipline' table, which contains 20 rows of data. The columns are 'ID_Disciplina', 'Disciplina', and 'Nr_ore_plan_disciplina'. The 'ASUS-PC.Universitatea - dbo.Grupe' table is also visible, showing 3 rows of data and a new row being added with NULL values. The Properties window on the right shows the Query Designer for 'Query1.dttq'.

ID_Disciplina	Disciplina	Nr_ore_plan_disciplina
100	Sisteme de operare	60
101	Programarea Calculatoarelor	60
102	Informatica aplicata	46
103	Sisteme de calcul	46
104	Asamblare si depanare PC	60
105	Cercetari operationale	76
106	Programarea WEB	46
107	Baze de date	60
108	Structuri de date si algoritmi	76
109	Rețele informatice	46
110	Matematica discreta	60
111	Modelarea sistemelor	46
112	Limbaje evaluate de programe (Java, .NET)	76
113	Programarea aplicatiilor Windows	60
114	Tehnologii de procesare a informatiei	46
115	Programarea declarativa	46
116	Proiectarea sistemelor informatice	60
117	Practica de licenta	80
118	Practica de productie	80
119	Integrare informationala europeana	20
120	Programe aplicative	46

ID_Grupa	Cod_Grupa	Specialitatea	Nume_Facultate
1	CIB171	Cibernetica	Informatica si Cibernetica
2	INF171	Informatica	Informatica si Cibernetica
3	TII171	Tehnologii Informatinale	Informatica si Cibernetica
4	NULL	NULL	NULL