

Databases Laboratory Work Nr 3

Title: CREAREA SI MODIFICAREA TABELELOR IN SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

Prerequisites: Computer, SSMS, SQL Server Manual.

Objectives: To create database with tables, to input information in them, and to understand and implement datatypes in tables.

Tasks:

1. Care din numerele prezentate mai jos pot fi introduse într-un câmp 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*, și [Col2] este de tip *DECIMAL(2,1)*

Tabel	Col1	Col2	Col3
	1	1.0	
	2	1.0	

Ce tip de date trebuie să fie [Col3] pentru a păstra rezultatul următoarei expresii $Col1 * Col2$.

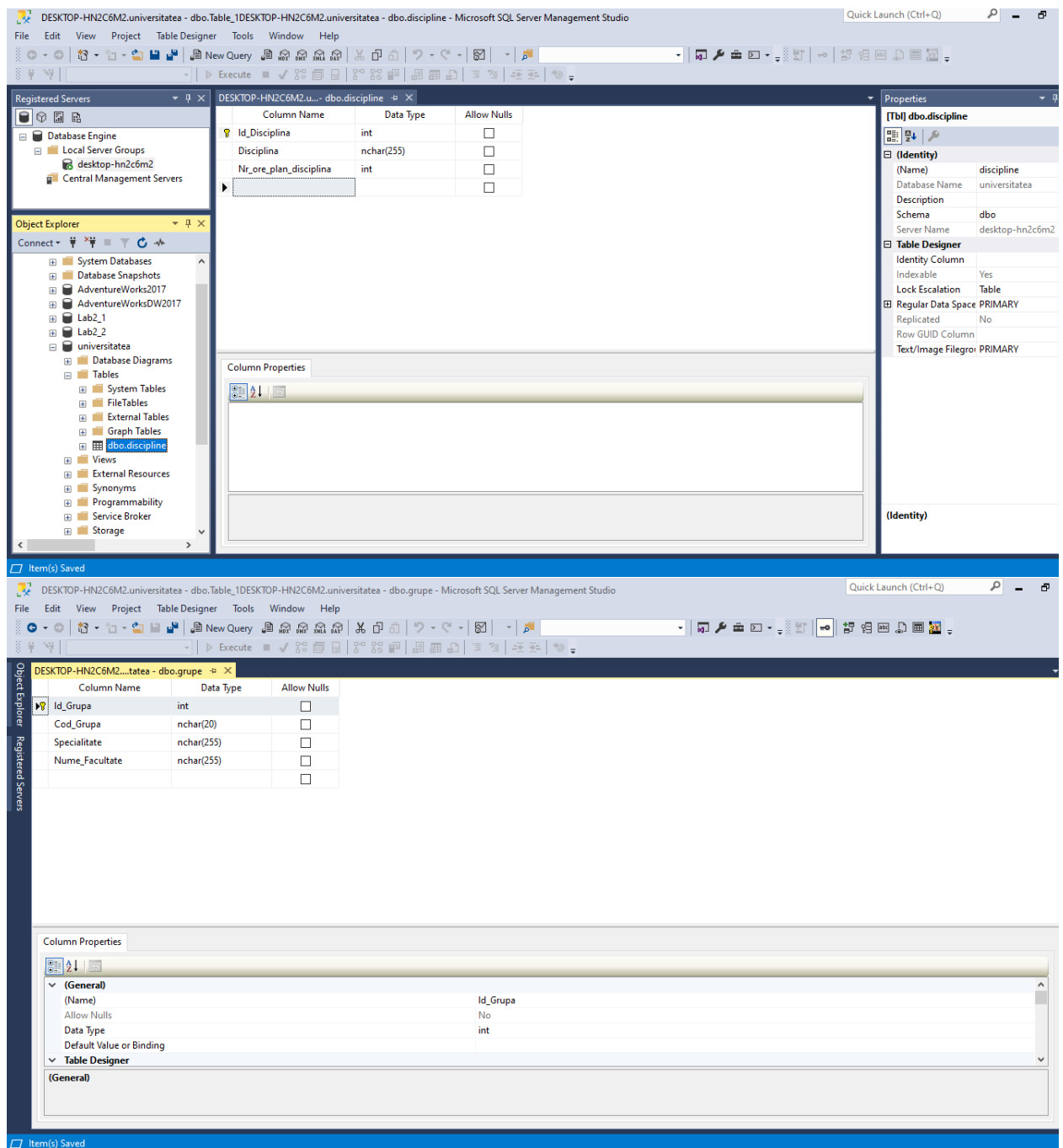
3. Creați o bază de date numită *universitatea* cu proprietăți implicite. În cadrul acestei baze de date, creați 2 tabele (*grupe*, *disciplina*), schemele cărora sunt definite în secțiunea 3.3 a capitolului.
4. Inserați în tabelele respective ale bazei de date *universitatea* următoarele înregistrări:

disciplina	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

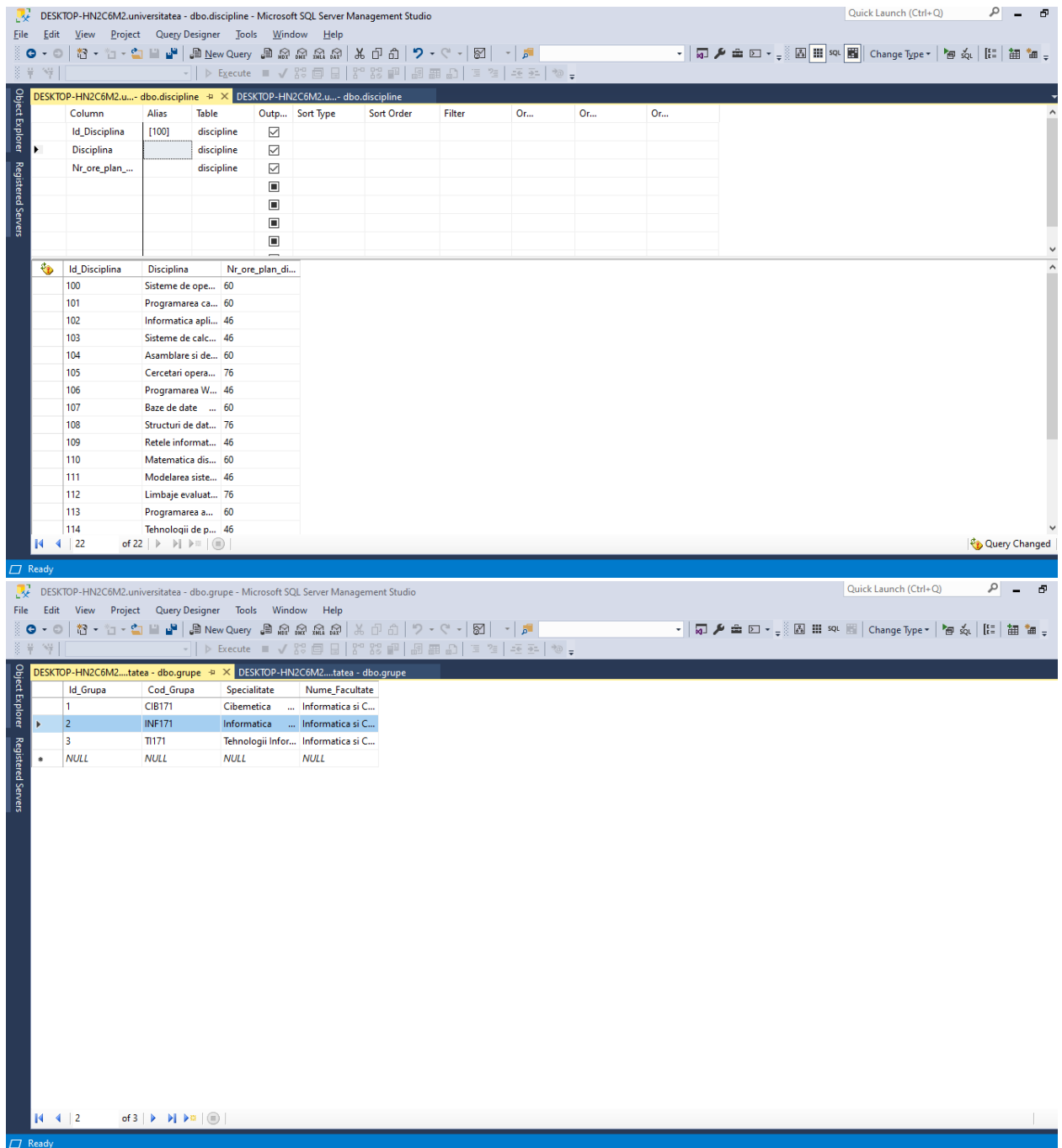
grupe	Id_Grupa	Cod_Grupa	Specialitate	Nume_Facultate
	1	CIB171	Cibernetica	Informatica si Cibernetica
	2	INF171	Informatica	Informatica si Cibernetica
	3	TI171	Tehnologii Informatinale	Informatica si Cibernetica

Implementation:

- 1) From the numbers presented in the exercise in DECIMAL(4,1) can be entered next data: a) 16,2; b) 16,21;
- 2) Because of [Col1] is INT and [Col2] DECIMAL(2,1), and [Col3] contains their product, the [Col3] datatype is DECIMAL(2,1) too, because if it was INT, the information could be lost.
- 3) In this exercise I had to do the database with two tables and some columns in it:



4) In this exercise I had to insert the information in those two tables created above, following the manual:



Conclusion:

In conclusion, I can say, that this laboratory work helped me to organize database and create tables in it. I understood how to input data in the database tables. Moreover, I learned about datatypes in SQL Server and how to edit them, how to make primary key, columns and used INT, nchar() and DECIMAL().