Databases Laboratory Work Nr. 2

Title: Crearea și modificarea tabelelor în SQL Server Management Studio.

Prerequisites: Microsoft SQL Server Management Studio **Tasks:**

- 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
11 11	1	1.0	
	2	1.0	

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

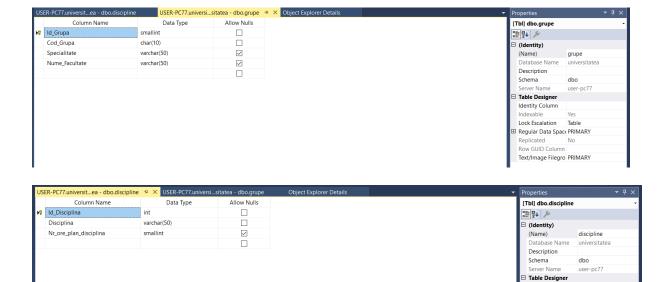
- 3. Creați o bază de date numită *universitatea* cu proprietăți implicite. În cadrul acestei baze de date, creați 2 tabele (*grupe*, *discipline*), schemele cărora sunt definite în secțiunea 3.3 a capitolului.
 - 4. Inserați în tabelele respective ale bazei de date universitatea următoarele înregistrări:

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	Retele 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 Informationale	Informatica si Cibernetica

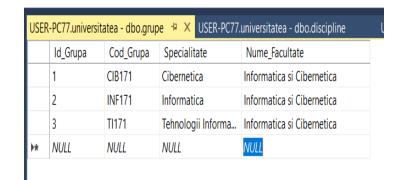
Implementation:

- **1.** b) **116,2**
- 2. Col3 must be of Data Type DECIMAL(2.1)
- 3.



4.

USE	R-PC77.universit	atea - dbo.discipline 😕 🗶 US	ER-PC77.univers
	Id_Disciplina	Disciplina	Nr_ore_pla
	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 operasionale	76
	106	Programarea WEB	46
	107	Baze de date	60
	108	Structuri de date si algoritmi	76
	109	Retele informatice	46
	110	Matematica discreta	60
	111	Modelarea sistemelor	46
	112	Limbaje evaluate de program	76
	113	Programarea aplicatiilor Win	60
	114	Tehnologii de procesare a inf	46
	115	Programarea declarativa	46
	116	Proiectarea sistemelor inform	60
	117	Practica de licenta	80
	118	Practica de productie	80
	119	Integrare informationala euro	20
	120	Programe aplicative	46
*	NULL	NULL	NULL



Identity Column
Indexable Yes
Lock Escalation Table

Regular Data Space PRIMARY
Replicated No
Row GUID Column
Text/Image Filegro PRIMARY

Conclusion:

In conclusion, I can say that this laboratory helped me learn how to create and introduce new tables in a database, using Microsoft SQL Server Management Studio. I have learned how to customize the tables, by configuring every column (setting the name, data type etc.) Also, I have learned how to add real data to the data base, using the defined schema. Microsoft SQL Server Management Studio offers some great and easy tools for this purpose.

Aramă Radu-Vasile FAF-193