

Intrebari de control:

1. Ce proprietati obligatorii trebuie sa posede o coloana?

Trebuie să aiba un nume, un data type cu length sau precision determinat și de specificat dacă accepta null-uri sau nu.

2. Care sunt tipurile de date utilizate de sistemul SQL Server?

<u>1. USER-DEFINED DATA TYPES</u>	<u>16. INT</u>
<u>2. SQL VARIANT</u>	<u>17. SMALLINT</u>
<u>3. XML</u>	<u>18. TINY INT</u>
<u>4. DATETIMEOFFSET</u>	<u>19. BIT</u>
<u>5. DATETIME2</u>	<u>20. NT EXT</u>
<u>6. DATETIME</u>	<u>21. TEXT</u>
<u>7. SMALLDATETIME</u>	<u>22. IMAGE</u>
<u>8. DATE</u>	<u>23. TIMESTAMP</u>
<u>9. TIME</u>	<u>24. UNIQUEIDENTIFIER</u>
<u>10. FLOAT</u>	<u>25. NVARCHAR</u>
<u>11. REAL</u>	<u>26. NC CHAR</u>
<u>12. DECIMAL</u>	<u>27. VARCHAR</u>
<u>13. MONEY</u>	<u>28. CHAR</u>
<u>14. SMALLMONEY</u>	<u>29. VARBINARY</u>
<u>15. BIGINT</u>	<u>30. BINARY</u>

3. Ce constrangeri de integritate utilizeaza SQL Server pentru mentinerea consistentei bazei de date?

NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY si CHECK

4. Ce dificultati ~i urmari pot aparea in procesul de stergere a campurilor din tabelele, deja, existente?

Spatiul care era utilizat pentru stocarea tabelului si indecsilor lui este oferit altor tabele

5. Ce dificultati ~i urmari pot aparea in procesul de modificare a campurilor din tabelele, deja, existente? Care campuri nu pot fi modificate?

Se poate intampla ca, dupa proiectarea structurii unui tabel, sa apara necesitatea includerii sau excluderii unor campuri, deja, create.

Sarcini practice:

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.

Pot fi introduse a,b și d.

2. Fie [Col1] din tabelul de mai jos este de tip INT, ~i [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.

REAL, FLOAT sau minim DECIMAL(2,1).

3)

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id_Grupa	smallint	<input type="checkbox"/>
Cod_Grupa	char(6)	<input type="checkbox"/>
Specialitate	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
[Nume Facultate]	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶		<input type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶ Id_Disciplina	int	<input type="checkbox"/>
Disciplina	varchar(255)	<input type="checkbox"/>
Nr_ore_plan_disciplina	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

	Id_Discipli...	Disciplina	Nr_ore_l
	100	Sisteme de operare	60
	101	Programarea Claculatoare	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,.N...	76
	113	Programarea aplicatiilor Windows	60
	114	Programarea declarativa	46
	115	Proiectarea sistemelor informatice	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
▶▶	NULL	NULL	NULL

4)

	Id_Grupa	Cod_Grupa	Specialitate	Nume Facultate
	1	CIB171	Cibernetica	Informatica si c...
	2	INF171	Informatica	Informatica si c...
	3	TI171	Tehnologii infor...	Informatica si c...
▶▶	NULL	NULL	NULL	NULL