



Տվյալների բազա MySQL դասընթացի

Հարցաշար (առկա, 4-րդ կուրս)

1. ORACLE, MSSQL SERVER, MYSQL –հայտնի ռեյացիոն տվյալների բազաների սերվերներ, հնարավորությունները, կիրառման բնագավառները:
2. T-SQL լեզուն և հիմնական հասկացությունները:
3. Տվյալների բազաների ղեկավարման համակարգեր:
4. 1 նորմալիզացված տեսք՝ 1NF: Primary , foreign key հասկացությունները: 2 նորմալիզացված տեսք՝ 2NF, 3 նորմալիզացված տեսք՝ 3NF
5. Տվյալների բազաների նախագծման տարրերը, կապերի տեսակները:
6. Տվյալների հիերարխիկ, ցանցային և ռեյացիոն մոդելներ:
7. Աղյուսակների ստեղծում հարցման միջոցով, փոփոխություններ՝ insert, update, delete: select հրամանի հնարավորությունները՝
8. Distinct, order by, group by, having, where հատուկ բառերի օգտագործման տեսակները:
9. Select հրամանի հնարավորությունները՝ As, between, like, in, հատուկ բառերի օգտագործման տեսակները:
10. Աղյուսակների միացման տեսակները, Full join, inner join: Ենթահարցում հասկացությունը:
11. Cursor հասկացությունը, declare, open, deallocate, close, fetch հրամանների իմաստը, կիրառությունը:
12. Ստանդարտ ֆունկցիաներ T-SQL լեզվի, որոնք օգտագործվում են տվյալների հետ աշխատանքում:
13. Սահմանափակումների տեսակները T-SQL լեզվում:
14. primary key, foreign key կապի տեսակները՝ cascade, no action, set null, set default: View հասկացությունը: backup, restore հնարավորությունները:
15. Ժամանակավոր, ժառանգ (inherit) տեսակի աղյուսակներ:
16. T-SQL լեզվի while, if, try{} catch, continue, break, case հրամանների կիրառությունը:
17. Index հասկացությունը

Գրականություն

1. Alan Beaulieu. Learning SQL: Generate, Manipulate, and Retrieve Data 3rd Edition, O'Reilly Media, 2020.

2. Anthony DeBarros. Practical SQL: A Beginner's Guide to Storytelling with Data // William Pollock, 2018. -388 p.
3. Дейт Дж., Введение в системы баз данных , 8-е издание – М.: 2008.
4. Хомоненко А.Д., В.М. Цыганков, М.Г.Мальцев., Базы данных , 4-е издание – М.: ИНФРА-М, 2004.
5. Мамаев Е., Шкарина Л. SQL Server 2000 для профессионалов. – М.: 2001, 1083 с
6. Ульман Дж., Основы баз данных : учебник – М.: 1983.
7. Советов Б. Я. Базы данных : — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 403 с.
8. Ульман Джеффри. Введение в системы баз данных : пер. с англ. / Дж. Ульман, Дж. Уидом. — М. : Лори, 2000. — 374 с.
9. Коннолли, Томас, Бегг, Карелии. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. 3-е издание. : Пер. с англ. - М. : Издательский дом "Вильямс", 2003. — 1440 с.
10. Давид Мейер. Теория реляционных баз данных. Пер. с англ. М.: 1987, 608с.
11. [Microsoft SQL documentation - SQL Server | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/sql/?view=sql-server-ver16)
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/?view=sql-server-ver16>