**Първа и втора задача от домашното за въведение в SQL (Intro to SQL)**

**1. Какво е SQL?**

SQL (Structured Query Language) е език за структурни запитвания. Това е най-популярният език за програмиране, предназначен за създаване, модифициране, извличане и манипулиране на данни от релационни системи за управление на бази данни. SQL е създаден със специфична, ограничена цел — запитвания към данни в релационна база от данни. Като такъв той е множествено-базиран, декларативен език за програмиране, а не процедурен език като C или BASIC които, бидейки неспециализирани, са направени да разрешават по-голям обхват от проблеми.

**2.Какво е DML?**

DML (Data manipulation language) е език за манипулиране на данни. Той се използва за добавяне, модифициране и изтриване на данни. Някои основни команди са:

INSERT - добавя нула или повече редове към съществуваща таблица. [UPDATE](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=Update_%28SQL%29&action=edit&redlink=1" \o "Update (SQL) (страницата не съществува)) - модифицира данните в съществуващ ред. [MERGE](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=Merge_%28SQL%29&action=edit&redlink=1" \o "Merge (SQL) (страницата не съществува)) - комбинира данни от множество таблици. Нещо като комбинация от INSERT и UPDATE. [TRUNCATE](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=Truncate_%28SQL%29&action=edit&redlink=1" \o "Truncate (SQL) (страницата не съществува)) - изтрива всички данни от таблица (нестандартна, но често срещана SQL команда). [DELETE](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=Delete_%28SQL%29&action=edit&redlink=1" \o "Delete (SQL) (страницата не съществува)) - премахва нула или повече от съществуващите редове в таблица.

**3.Какво е DDL?**

DDL (Data definition language) е език за дефиниране на данни и позволява на потребителя да дефинира нови таблици и асоциирани с тях елементи. Някои основни команди са:

CREATE - създава обект (например таблица) в базата данни. DROP - изтрива съществуващ обект от базата данни. ALTER - позволяваща на потребителя да модифицира съществуващ обект, например добавяне на колона в съществуваща таблица.

**4. Какво е Transact-SQL (T-SQL)?**

T-SQL е разширение на стандартния SQL. Използва се за писане на процедури за съхранение, функции, тригери и други. Поддържа if statements, цикли, изключения.