**- DDL**הגדרה לדאטה ויצירתם לפני שאני מכניס נתונים אחראי על יצירת המבנה

**DML -** אחראי על המניפולציות בטבלה שיצרתי וקשור למידה עצמו

**מהו T-SQL ?**

זהו השאילתות הגרעיניות האופייניות לכל הsql's בנוסף למאפיינים ייחודים לכל סוג SQL משלו.

**מהו צד לקוח ?**

ב[אינטרנט](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98), ה[מחשב](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91) הביתי מהווה "לקוח" שמקבל את המידע שהגיע מה[שרת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA), ומציג אותו למשתמש באמצעות [תוכנה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%A0%D7%94) ייעודית, לרוב [דפדפן](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%A4%D7%93%D7%A4%D7%9F). המושג "תכנות בצד הלקוח" מתאר את הפעולות שמבצעים הדפדפן ושאר חלקי המחשב של הלקוח, כדי להציג על צג הלקוח את הדף שהגיע מהשרת.

**מהו צד שרת ?**

ב[תקשורת נתונים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%A7%D7%A9%D7%95%D7%A8%D7%AA_%D7%A0%D7%AA%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D), **צד שרת** (ב[אנגלית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A0%D7%92%D7%9C%D7%99%D7%AA): **server-side**) הוא מונח המתייחס לפעולות המבוצעות על ידי ה[שרת](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA) במערכת [שרת-לקוח](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA-%D7%9C%D7%A7%D7%95%D7%97).

לרוב, שרת היא [תוכנת מחשב](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%A0%D7%94), כדוגמת [שרת HTTP](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%A8%D7%AA_HTTP), אשר רצה על גבי מכונת שרת מרוחקת, ונגישה מה[מחשב](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%91_%D7%90%D7%99%D7%A9%D7%99) או תחנת העבודה המקומית של ה[משתמש](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A9%D7%AA%D7%9E%D7%A9_(%D7%9E%D7%97%D7%A9%D7%95%D7%91)). יש פעולות המבוצעות בצד השרת מכיוון שהן דורשות גישה ל[נתונים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A0%D7%AA%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D) או לפונקציונליות שאינה זמינה ב[צד הלקוח](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A6%D7%93_%D7%9C%D7%A7%D7%95%D7%97), או מכיוון שפעולות אלה דורשות התנהגות מסוימת שאינה [בטוחה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%91%D7%98%D7%97%D7%AA_%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%A2) כאשר היא מבוצעת בצד הלקוח.

פעולות צד-שרת כוללות גם עיבוד ואחסון נתונים המגיעים מצד הלקוח לשרת. דוגמה לעיבוד המתבצע בצד השרת היא יצירה ועדכון של [בסיס הנתונים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%91%D7%A1%D7%99%D7%A1_%D7%A0%D7%AA%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D) [MySQL](https://he.wikipedia.org/wiki/MySQL).

**Tiers of generic app:**

* Database (can be sql or no-sql)
* Server (uses the db and serves the data to the client)
* client

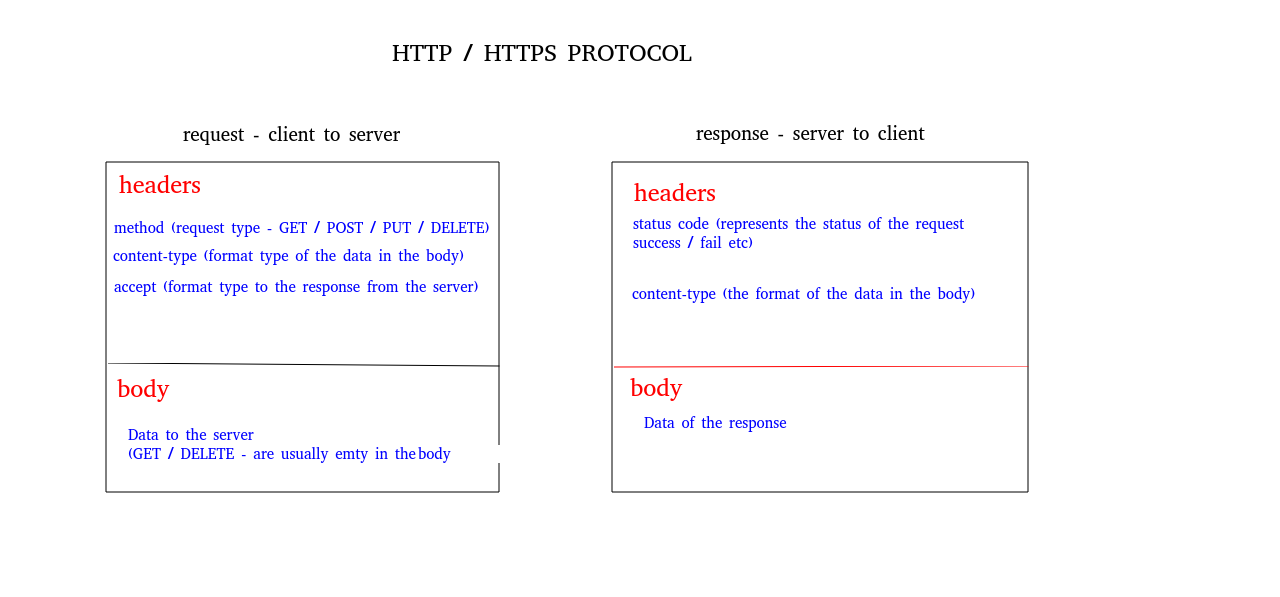
**Server VS Client**

**Server side is a program that server clients**

**Client side is an app that uses an external server to send request and get response**

**REQUEST And Respomse**

* C - CREATE - POST
* R - READ - GET
* U - UPDATE - PUT
* D - DELETE -DELETE

****