Indexy

<https://www.youtube.com/watch?v=NGslt99VOCw>

**Clustered and nonClustered index**

**Clustered index**

Urcuje, jak se data v tabulce radi.

Pokud je na tabulce Primary Key, je automaticky vytvoreny clustered index.

Na tabulce muze byt jen jeden clustered index.

Mejme tabulku s primarnim klicem. Kdyz do ni vlozim nekolik radku, s ruznym poradim Id, clustered index nad Id se postara o to, ze kdyz dam Select \* from tbl, dostanu tyto zaznamy serazene podle Id.

Clustered index muze byt na tbl jen jeden, muze byt ale definovany na vice sloupcich. V takovem pripade, mam data v tabulce serazene podle prvniho sloupce, a v pripade shodnych hodnot v tomto sloupci, podle druheho sloupce.

**NonClusteredIndex**

Na tabulce jich muze byt vic a taky muze byt jeden index definovany nad vice sloupcy.

NonClusteredIndex je jako obsah knihy, ve ktere mam cislo kapitoly ve ktere je hledany obsah.

NonClusteredIndex vytvori dalsi tabulku, ve ktere je serazeny indexovany sloupec (sloupce) a k tomu je prirazena adresa radku v puvodni tabulce, kde se tento radek nachazi.

**Vytvoreni indexu:**

create nonclustered index nonLastName on dbo.Customer(LastName)

Vytvori index s nazvem nonLastName, nad sloupcem LastName v tabulce Customer.