Koncepciók és döntések:

* Adatbázis megtervezés
  + A **marketplace** az API-ban két állandó értéket tartalmaz, így nem hoztam létre külön táblát, hanem enum-ként felhasználtam őket a **listing** táblában
  + A **listingStatus** az API-ban három állandó értéket tartalmaz, így itt sincs külön tábla szükséglet. Enum-ot kaptak a **listing** táblában.
  + A **location** táblára sincs szükség, mert a vele kapcsolatos információt a **listing** tábla location\_id néven tartalmazza, és nem kell a location a validáláshoz sem.
* Listing data types
  + Az **id** és **location\_id** 16 darab hexadecimális számból áll, amik mindegyike eltárolható egy bájton. Így kaptak binary(16) adattípust. [Itt](https://mysqlserverteam.com/storing-uuid-values-in-mysql-tables/) a cikk részletesen.
  + A **title** és **description** excelben megszámolva, mindig beleférnek varchar(45), ill. varchar(120) értékekbe.
  + A **listing\_price** excelben megvizsgálva, legnagyobb érték 900 körül járt, így a legkisebb lebegőpontos adattípus elég.
  + A **currency** pontosan mindig 3 karakteres szöveg, így elég a varchar(3)
  + A **quantity** esetében vizsgálat után nem nagyon érte el a 50-et, így a tinyint(70) lefedi az igényt.
  + A **listing\_status** és a **marketplace** fentebb részletezett ok miatt enum.
  + Az **owner\_email\_address** vizsgálat után nem haladta meg a 25 értéket, így a varchar(30)-ba belefér.
* Adatbázis lekérdezés
  + Három lekérdezéssel tudtam megoldani, mivel a Group By rendezések belezavartak volna az általános count-okba.
  + Nem simán hónap, hanem év + hónap –ra rendeztem, mivel a sima hónapok valótlan adatot adtak volna.

Osztályok felépítése:

* MonthlyQuery
  + Az összes szükséges monthly report oszlopa benne van a változóiban, de a konstruktor a AmazeBayReaderWriter class-ban a külön lekérdezések miatt, a „best\_lister” ki van hagyva, ami később lesz a setterrel mindegyik külön osztályhoz beállítva.