**Adatbázisok Beadandó**  
Készítette: Miskey Bendegúz – EW7AI2

**Választott témám:**  
„SQL vagy NoSQL adatbázis létrehozása (min. 4 tábla) importálással vagy parancsokkal, majd csatlakozás valamilyen lehetséges programnyelv (pl. Python) segítségével, és lekérdezések (legalább 5), valamint CRUD-műveletek (legalább 5) megvalósítása programkódból.”

**Az adatbázis létrehozása:**  
Miután megnyitottam a MondgoDB Atlas oldalát, ott megnyitottam az All orginization fület. Utána rámentem a create new organization fülre. A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Automatikusan generált leírás Elneveztem az adatbázisomat adatbazis\_beadando-nak. Utána pedig rámentem a Next gombra, a következő oldalra átlépve pedig a Create organization-re kattintottam. A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Automatikusan generált leírás Miután az Atlas létre hozta az új org-ot, rámentem a new Project neveztű fülre. A projektemet elneveztem ev\_vegi\_beadandonak. Ezt követően a Next gombra kattintottam végezetül pedig a Create new Project fülre. A képen szöveg, szoftver, Számítógépes ikon, Weblap látható

Automatikusan generált leírás Ezután létre hoztam egy új clustert aminek az első lépése az volt, hogy rámentem a create fülre. Utána kiválasztottam az ingyenes opciót, cluster elneveztem beadandoClusternek és rámentem a Create Deployment gombra. A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Automatikusan generált leírás Ezután megjelent egy Connect to beadandoCluster nevezetű ablak, ezen az ablakon kitöltöttem a Username és Password oszlopokat, megnyomtam a Create Database User gombot, végezetül pedig rámentem a Choose a connection method fülre. A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

A következő ablakra továbblépve kiválasztottam a Compass opciót, az ezt követő ablakról pedig kimásoltam a Connection stringet.A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás Végezetül az Atlasban átmentem a Network Access fülre, a „+ADD IP ADDRESS” gombot megnyomva pedig hozzá adtam az „ALLOW ACCESS FROM ANYHWERE” opciót. A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Operációs rendszer látható

Automatikusan generált leírás

A következő lépésben megnyitottam a MongoDB Compass asztali verzióját. Miután megnyílt az alkalmazás beilesztettem a connection stringet a megfelelő mezőbe és megnyomtam a Connect gombot. A „DATABASES” felirat mellet a plusz jelre rányomva a felugró fülön elneveztem az új adatbázisom beadando\_db-nek. A collectiont pedig elneveztem books-nak. A képen szöveg, képernyőkép, Operációs rendszer, szoftver látható

Automatikusan generált leírás Megnyomtam a Create Database gombot, utána pedig az Import Data fülre kattintottam , kiválasztottam a GitHubról letöltött books.json file-t és beimportáltam. A beadando\_db fülön a + jelre kattintva létrehoztam még 3 db collectiont, ezeknek a neve grades, restaurant és students. Mindegyikeóhez importálás segítségével hozzá adtam a GitHubon található, megegyező nevű és json kiterjesztésű fileokat. Végezetül a beadandoCluster melletti 3 pontra kattintva kiválasztottam a Copy connection string opciót. Ezt a connection stringet beillesztettem beadando. ipynb fileba a megfelelő helyre.