

Adatbázis 2 ZH

A feladatsort figyelmesen olvasd el!

A ZH feladat leírása mellett található egy **auditalo.exe** állomány, amit első lépésként tölts le.

Hozz létre egy mappát az alábbi néven: **név_neptun_kód_adatb2_zh**

Ebbe a létrehozott mappába helyezd el az exe fájlt, majd futtasd (kattints rá duplán).

Ha a Windows blokkolná a futtatást, akkor kattints a felugró ablakban a **További információ** linkre, majd a **Futtatás mindenképpen** opcióra, ezután megnyílik egy command window, ezt ne zárd be, a teljes ZH alatt futnia kell.

Létre fog jönni a mappában egy .git és egy audit mappa, ezeket ne töröld és ne módosíts bele!!!!

A ZH feladatokat úgy készítsd, hogy létrehozol minden feladatnak egy-egy sql kiterjesztésű fájlt a korábban létrehozott mappában (amiben már fut az exe) és ezeket az sql fájlokat nyitod meg a developer-ben és ott írod a feladatok megoldását és mentes folyamatosan.

Ha elkészültél minden feladattal, akkor a korábban létrehozott mappát csomagold zip formátumra.

A tömörített állománynak tartalmaznia kell a .git könyvtárat, az audit mappát és amit az auditáló létrehoz, illetve a megoldásokat tartalmazó sql fájlokat (az exe is maradjon benne).

Ha nem fut a ZH megkezdésétől végig az auditáló, akkor az 0 pontos ZH-t eredményez.

Ha a beadott tömörített állományban nem lesz ott a .git és audit mappa, akkor a ZH 0 pontos.

Ha a .git vagy az audit mappában bármilyen módosítás történik, akkor a ZH 0 pontos.

A ZH során sem egymást, sem semmilyen AI-t nem lehet használni, ezek ZH közbeni vagy utólagosan történő észrevétele esetén a ZH 0 pontos.

Órai anyag és internet használható a feladatok megoldása során, viszont teljes blokkok másolása esetén az adott feladat 0 pontot ér.

A szintaktikailag hibás és nem futtatható kód esetén a feladat 0 pontot ér.

Az invalid kód esetén a feladat szintén 0 pontot ér.

1. Hozz létre egy EPITESI_VALLAKOZAS sémát, a jelszó legyen szuperVallalkozas és a sémát használd a fejlesztés további részében.

2. Az adatbázisban brigádokat, megrendelőket, projekteket és a köztük lévő kapcsolatot lehet tárolni.

A megrendelő projektet rendel meg, a brigádok pedig projektet vállalnak el.

A brigádról kötelezően tároljuk a nevét, a vezető nevét, mekkora a brigád mérete (ez csak szám lehet). Külön ember entitást nem kezelünk a brigádhoz kapcsolódóan jelen fázisban.

A megrendelőről kötelezően tároljuk, hogy mi a neve, a számlázási címét, telefonszámát, emailcímét.

A projekt esetén kötelezően tároljuk a megrendelőnek az azonosítóját, a munkavégzés címét és a státuszát, valamint a költséget (csak szám lehet).

A projekt-brigád kapcsolótáblában pedig tároljuk a kapcsolat azonosítóját, a projekt azonosítót, a brigád azonosítót, a tervezett kezdődátumot és a tervezett végdátumot.

3. A táblák azonosítója egyértelműen azonosítson minden rekordot.

Ahol az egyik tábla adatait használjuk fel egy másikban, ott össze kell kapcsolni a két táblát.

A projekt-brigád táblában a projekt azonosítónak, a brigád azonosítónak együtt egyedinek kell lennie.

4. A táblák azonosítója automatikusan kerüljön kitöltésre, ne kell azonosítót beszúrni.

A brigád tábla azonosítója 13500 azonosítóval induljon, a megrendelő tábláé 34600 azonosítóval induljon, a projekt tábla azonosítója 150000 azonosítóval induljon, a projekt-brigád tábla azonosítója 1 azonosítóval induljon.

5. Töltsd fel adatokkal a táblát, mindegyik táblában legyen legalább 4 darab rekord.

6. Készíts egy nézetet, ami megmutatja melyik brigád melyik megrendelőnél dolgozott, a nézetben szerepeljen a brigád neve, vezetője, a megrendelő neve, telefonszáma, emailcíme, az hogy az adott brigádnak az adott megrendelőnél összesen hány projektje volt (minden sorban jelenjen meg), valamint sorszámozza be időrendben, hogy a brigádnak az hányadik munkája volt az adott megrendelőnél.

7. Készíts egy eljárást, ami visszaadja a brigád azonosítója alapján, hogy a brigád mérete és az általa készített projektek költsége alapján melyik megrendelőnél volt a legnagyobb az egy főre jutó bevétel.

Ha az azonosítóval nem található brigád, akkor dobjon egy `crew_not_found_exc` exceptiont.

8. Készíts egy eljárást, ami megmondja a megrendelő azonosítója alapján, hogy eddig mennyi projektet készített neki a vállalkozás és mennyi volt az összköltség.

Ha az azonosítóval nem található megrendelő, akkor dobjon egy `client_not_found_exc` exceptiont.

9. Készíts egy eljárást, ami brigádot tud összerendelni projekttel.

Az összerendelés során figyeljen arra, hogy a brigádnak a megadott kezdő és vég intervallumban van-e más projektje és ha igen, akkor dobjon egy `crew_booked_exc` exceptiont.

10. Készíts egy típust és hozzá egy listát.

A típus mezői legyenek a brigád neve, a megrendelő neve, elvégzett munkák száma, legkorábbi munkavégzés időpontja, legutolsó munkavégzés időpontja.

11. Az elkészített listát használva készíts egy függvényt, adja vissza, hogy a brigádok melyik megrendelőnek mikor dolgoztak neki legelőször és legutoljára.

12. Egy anonymus blokkban írasd ki az elkészített függvény által visszaadott listát.