**Gyakorlati vizsgatevékenység**

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

**55 481 04 0000 00 00 Web-programozó**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

**1189-06 Web-alkalmazás fejlesztés**

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

**1189-06/2** Online adatbázisok konfigurálása, menedzselése

A feladat aránya a vizsgarészben: **20 %**

A gyakorlat vizsgatevékenység időtartama: **120 perc**

A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja:**………év………hó………nap**

**Forrai Magániskola kéttannyelvű középiskola**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A gyakorlati vizsgafeladat elfogadását javaslom: | ………………………………  dátum | ………………………………………  a vizsgaszervező intézmény képviselője |
| A gyakorlati vizsgafeladattal egyetértek: | ………………………………  dátum | ……………………………………….  a vizsgabizottság tagja |
| A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom: | ………………………………  dátum | .............................................................  a vizsgabizottság elnöke |

**A gyakorlati vizsgafeladat jellemzői**

**(**A szakmai és vizsgakövetelményekben szereplő feladatprofil alábbi feladatainak elvégzésére irányul, és a tulajdonságprofilban feltüntetett alábbi kompetenciák mérésére, értékelésére szolgál)

**Feladatprofil:**

* Adatmodell alapján alkalmas szoftverrel létrehozza az adatbázist, és feltölti adatokkal

**Tulajdonságprofil**

*Szakmai ismeretek:*

* B Online adatbázisok létrehozása, adatbázis-szerver rendszerek (MySql, MS SQL Szerver)

*Szakmai készségek*

* 4 Adatbázis-szerver szoftver kliens- és szerver oldali funkcióinak használata

*Személyes kompetenciák:*

* Precizitás
* Kitartás
* Döntésképesség

*Módszerkompetenciák:*

* Áttekintő képesség
* Logikus gondolkodás
* Rendszerező képesség

**A feladat megoldásához szükséges feltételek és eszközök**

* Számítógép, megjelenítő eszköz, beviteli perifériák (egér, billentyűzet)
* Telepített adatbázis kiszolgáló (MySQL, MS SQL Szerver)
* Kiszolgáló elérése (távoli kiszolgáló esetén hálózati kapcsolat szükséges)

**A vizsgafeladat kidolgozását megelőző, kötelezően ellátandó feladatok**

* Munkavédelmi, tűzvédelmi oktatás
  + biztonsági szabályok,
  + elektromos eszközök szerelésének és használatának szabályai,

**Útmutató-tájékoztatás a vizsgázó számára**

* A feladatmegoldáshoz rendelkezésre álló eszközök
* Kiszolgáló elérési adatai
* A gyakorlati feladat megoldására rendelkezésre álló időtartam
* Használható segédeszközök: saját jegyzet, hardver-szoftver kézikönyvek, szótár
* Konfigurációs paraméterek Pl. ’x’ – gép száma, IP beállítások
* Megoldás mentésének, bemutatásának módszere: Pl.: munka dokumentálása szöveges fájlba

**Feladat**

**Ön egy internetes hírportálhoz kapcsolódó adatbázis elkészítésére kapott megbízást. A tervezés során elkészítették az adatbázis tervét is. Az Ön feladata, hogy a MS-SQL kiszolgálón elvégezze a megfelelő konfigurációs beállításokat, mintaadatok feltöltésével ellenőrizze az adatbázis működését.**

**1. Kapcsolódás, adatbázis létrehozása**

* Kapcsolódjon a vizsgáztató által megadott MS-SQL kiszolgálóhoz!
  + Kapcsolódjon a vizsgáztató által megadott MS-SQL kiszolgálóhoz a kapott felhasználónévvel és jelszóval az SQL Server Managment Studio Express alkalmazással!
* Készítse el az adatbázist:
  + Készítsen egy adatbázist HIRPORT néven!

**2. Táblák létrehozása, feltöltése, módosítása**

* Készítse el az alábbi adatbázis terv alapján a megfelelő táblákat, kiválasztva a mezők típusát, beállítva a megfelelő megkötéseket:
  + HIRDETO(UID, NEV, EMAIL,JELSZO)
  + TEMA(TID, LEIRAS,KID)
  + KATEGORIA(KID,MEGNEVEZES)
  + HIRDETES(HID, KEZDET,LEJARAT,SZOVEG, UID,TID)!
* Vegyen fel a HIRDETES táblába új attribútumot KEP\_URL néven.
* Töltse fel az adatbázist mintaadatokkal:
  + Vegyen fel 3 hirdetőt, 2 kategóriát, kategóriánként 2 témát, témánként 3-3 hirdetést!

**3. Felhasználói jogosultságok beállítása**

* Hozza létre az adatbázis felhasználóját:
  + Készítsen felhasználót: H\_ADMIN néven ! A jelszava legyen „Sn123ot” !
* Adjon megfelelő jogosultságokat a felhasználóknak:
  + Adjon meg minden jogot az adatbázisra a H\_ADMIN felhasználónak úgy, hogy azt továbbadhassa!
  + Lépjen be a kiszolgálóra a felhasználóval!

**4. Lekérdezések készítése és exportálás**

* Készítsen kimutatásokat az adatbázisból:
  + Mutassa meg, hogy témánként hány hirdetés van! A kimutatást helyezze a hirdetések száma szerint növekvő sorrendbe!
* Végezze el a szükséges módosításokat az adatokon:
  + Hosszabbítsa meg a képes hirdetések hirdetési idejét 10 nappal!
* Töröljön sorokat az adatbázisból:
  + Törölje a lejárt hirdetéseket a rendszerből!
* Exportálja az adatbázist:
  + Exportálja az adatbázist a következő néven: 4\_HIRPORT\_diákneve.SQL!

A vizsgázó neve:……………………….

**Értékelő lap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feladat** | | **Hozzárendelt feladat kompetenciák** | **Pontszámok** | |
| **Maximum** | **Elért** |
| **1. Kapcsolódás, adatbázis létrehozása** | | Kapcsolódik az adatbázis kiszolgálóhoz, adatbázist hoz létre | **10** |  |
| Kapcsolódjon a vizsgáztató által megadott MS-SQL kiszolgálóhoz: 15 pont  - Kapcsolódjon a vizsgáztató által megadott MS-SQL kiszolgálóhoz a kapott felhasználónévvel és jelszóval az SQL Server Managment Studio Express alkalmazással! | | 6 |  |
| Készítse el az adatbázist: 15 pont  - Készítsen egy adatbázist HIRPORT néven! | | 4 |  |
| **2. Táblák létrehozása, feltöltése, módosítása** | | Adattáblákat készít adatmodell alapján, adatbázis táblákat tölt fel adatokkal | **40** |  |
| Készítse el az alábbi adatbázis terv alapján a megfelelő táblákat, kiválasztva a mezők típusát, beállítva a megfelelő megkötéseket:   * HIRDETO(UID, NEV, EMAIL, JELSZO) * TEMA(TID, LEIRAS,KID) * KATEGORIA(CID,MEGNEVEZES) * HIRDETES(HID, KEZDET, LEJARAT,SZOVEG, UID, TID)!   Vegyen fel a HIRDETES táblába új attribútumot KEP\_URL néven!  Töltse fel az adatbázist mintaadatokkal:   * Vegyen fel 3 hirdetőt, 2 kategóriát, kategóriánként 2 témát, témánként 3-3 hirdetést! | | 7  7  7  7  4  8 |  |
| **3. Felhasználói jogosultságok beállítása** | | Adatbázis felhasználóit kezeli, felhasználót hoz létre, adatbázis felhasználói jogosultságait kezeli | **15** |  |
| Hozza létre az adatbázis felhasználóját:  Készítsen felhasználót: H\_ADMIN néven !  A jelszava legyen „Sn123ot” !  Adjon megfelelő jogosultságokat a felhasználóknak:  - Adjon meg minden jogot az adatbázisra a H\_ADMIN felhasználónak úgy, hogy azt továbbadhassa!  - Lépjen be a kiszolgálóra a felhasználóval! | | 5  8  2 |  |
| **4. Lekérdezések készítése és exportálás** | | Adatbázisból kimutatásokat készít, adatbázis táblák tartalmát módosítja, adatbázis tábláit exportálja | **25** |  |
| Készítsen kimutatásokat az adatbázisból:  - Mutassa meg, hogy témánként hány hirdetés van! A kimutatást helyezze a hirdetések száma szerint növekvő sorrendbe!  Végezze el a szükséges módosításokat az adatokon:  - Hosszabbítsa meg a képes hirdetések hirdetési idejét 10 nappal!  Töröljön sorokat az adatbázisból:  - Törölje a a lejárt hirdetéseket a rendszerből!  Exportálja az adatbázist:  - Exportálja az adatbázist a következő néven: 4\_HIRPORT\_diákneve.SQL! | | 7  7  7  4 |  |
| **Típus** | **Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint** | | **Maximum** | **Elért** |
| B | Online adatbázisok létrehozása, adatbázis-szerver rendszerek (MySql, MS SQL Szerver) |  | 2 |  |
| **Szint** | **Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint** | | **Maximum** | **Elért** |
| 4 | Adatbázis-szerver szoftver kliens- és szerver oldali funkcióinak használata | Adatbázis-szerver szoftver kliens- és szerver oldali funkcióinak használata | 2 |  |
| **Összesen** | |  | **94** |  |
|  | **Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint** | | **Maximum** | **Elért** |
| Személyes | Precizitás | Precizitás | 1 |  |
|  | Kitartás | Kitartás | 1 |  |
|  | Döntésképesség | Döntésképesség | 1 |  |
| Társas | - | - | - |  |
| Módszer | Áttekintő képesség | Áttekintő képesség | 1 |  |
|  | Logikus gondolkodás | Logikus gondolkodás | 1 |  |
|  | Rendszerező képesség | Rendszerező képesség | 1 |  |
| **Összesen** | |  | **6** |  |
| **Mindösszesen pont** | |  | **100** |  |

Dátum:

aláírás