**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**

**Munkája egy autószerviz belső adatbázisának elkészítése az adatbázis tervek alapján. 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 SZERVIZ néven!

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

* Készítse el az alábbi adatbázis terv alapján a megfelelő táblákat, kiválasztva a mezők típusát, beállítva a megfelelő megkötéseket:
  + TULAJ(TID, NEV, CIM, MOBIL, KEDVEZMENY\_SZAZALEK)
  + AUTO(AID, MARKA, TIPUS, EVJARAT, ALVAZSZAM, MOTORSZAM, RENDSZAM, TID)
  + JAVITAS(JID, IDOPONT\_KEZD, IDO\_ATVESZ, HIBA, AR, ELVEGZETT\_JAVITAS, AID)!
* Módosítsa a TULAJ táblát:
  + Módosítsa a TULAJ táblát utólagosan úgy, hogy tárolni lehessen a tulajdonos vezetékes telefonjának számát is!
* Töltse fel az adatbázist mintaadatokkal:
  + Vigyen fel 2 tulajdonost, legalább 3 autót és minden autóhoz minimum 2 javítást!

**3. Felhasználói jogosultságok beállítása**

* Hozza létre az adatbázis felhasználóit:
  + Készítsen két felhasználót: SZ\_VEZETO, SZ\_SZERELO! A jelszavak legyenek „Qwer1234” és „Asd234T”!
* Adjon megfelelő jogosultságokat a felhasználóknak:
  + Adjon lekérdezési, beszúrási, módosítási, törlési jogot a SZ\_VEZETO felhasználónak az adatbázis minden táblájára úgy, hogy azt továbbadhassa!
  + Adjon lekérdezési, beszúrási, módosítási, törlési jogot a SZ\_SZERELO felhasználónak a JAVITAS táblára!
  + Adjon lekérdezési jogot a SZ\_SZERELO felhasználónak a többi táblára!
  + Lépjen be az SZ\_VEZETO felhasználóval!

**4. Lekérdezések készítése és exportálás**

* Készítsen kimutatásokat az adatbázisból:
  + Adjon növekvően rendezett listát, hogy a tulajdonosok mennyit költöttek autójukra!
* Végezze el a szükséges módosításokat az adatokon:
  + Emelje a legnagyobb összegben javíttató tulajdonos kedvezményét 20%-ra!
* Töröljön sorokat az adatbázisból:
  + Törölje a legkisebb összegű javítást!
* Exportálja az adatbázist:
  + Exportálja az adatbázist a következő néven: 2\_SZERVIZ\_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 SZERVIZ 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:  - TULAJ(TID, NEV, CIM, MOBIL, KEDVEZMENY\_SZAZALEK)  - AUTO(AID, MARKA, TIPUS, EVJARAT, ALVAZSZAM, MOTORSZAM, RENDSZAM, TID)  - JAVITAS(JID, IDOPONT\_KEZD, IDO\_ATVESZ, HIBA, AR, ELVEGZETT\_JAVITAS, AID)  Módosítsa a TULAJ táblát:  - Módosítsa a TULAJ táblát utólagosan úgy, hogy tárolni lehessen a tulajdonos vezetékes telefonjának számát is!  Töltse fel az adatbázist minta-adatokkal:  - Vigyen fel 2 tulajdonost, legalább 3 autót és minden autóhoz minimum 2 javítást! | | 8  8  8  8  8 |  |
| **3. Felhasználói jogosultságok beállítása** | | Adatbázis felhasználóit kezeli, felhasználót hoz létre, adatbázis felhasználói jogosultságait kezeli | **15** |  |
| Hozza létre az adatbázis felhasználóit:  - Készítsen két felhasználót: SZ\_VEZETO, SZ\_SZERELO! A jelszavak legyenek „Qwer1234” és „Asd234T”!  Adjon megfelelő jogosultságokat a felhasználóknak:  - Adjon lekérdezési, beszúrási, módosítási, törlési jogot a SZ\_VEZETO felhasználónak az adatbázis minden táblájára úgy, hogy azt továbbadhassa!  - Adjon lekérdezési, beszúrási, módosítási, törlési jogot a SZ\_SZERELO felhasználónak a JAVITAS táblára!  - Adjon lekérdezési jogot a SZ\_SZERELO felhasználónak a többi táblára!  - Lépjen be az SZ\_VEZETO felhasználóval! | | 4  3  3  3  2 |  |
| **4. Lekérdezések készítése és exportálás** | | Adatbázisból kimutatásokat készít, adatbázis táblák tartalmát módosítja, adatbázis tábláit exportálja | **25** |  |
| Készítsen kimutatásokat az adatbázisból:  - Adjon növekvően rendezett listát, hogy a tulajdonosok mennyit költöttek autójukra!  Végezze el a szükséges módosításokat az adatokon:  - Emelje a legnagyobb összegben javíttató tulajdonos kedvezményét 20%-ra!  Töröljön sorokat az adatbázisból:  - Törölje a legkisebb összegű javítást!  Exportálja az adatbázist:  - Exportálja az adatbázist a következő néven: 2\_SZERVIZ\_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