

ETR / Neptun (Tanulmányi Rendszer)

Specifikáció:

A feladat egy olyan elektronikus tanulmányi rendszer elkészítése, amely eltárolja a hallgatókat, oktatókat, kurzusokat és a terem információkat. A rendszerbe az emberek magukat regisztrálják. Az alkalmazás használatához be kell jelentkezni. Az oktatók tudnak kurzusokat és vizsgákat meghirdetni, amelyre a hallgatók jelentkezhetnek.

Tárolt adatok (nem feltétlen jelentenek önálló táblákat):

- Felhasználó: felhasználó név, jelszó, név, születési dátum, születési hely, státusz, szak
- Kurzus: kód, cím, férőhely, jelleg, szemeszter, heti óraszám
- Vizsga: időpont, férőhely, jelleg
- Terem: cím, emelet, ajtó, név, férőhely, jelleg

Relációk az adatok között:

Egy terem egyszerre csak egy kurzus vagy vizsga lebonyolítására lehet lefoglalni. Egy oktató több kurzust oktathat és több vizsgát is kiírhat. Egy vizsgát csak egy oktató írhat ki. Egy vizsgára több hallgató jelentkezhet, továbbá egy hallgató több vizsgára is jelentkezhet. Egy oktató több kurzust tarthat, valamint egy kurzust tarthat több oktató is?

Megvalósítandó elemek (a pontszámok a funkciókra adható maximumot jelentik):

Megvalósítandó elem		Pontszám
Dokumentáció	Az adatbázis modelljének E-K diagramja és annak értelmezése	3 pont
	Az E-K diagram leképezése relációs sémákká	2 pont
	Sémák normalizálása 3NF-ig, de legalább 2NF-ig, vagy indoklás, ha már a séma 2NF-ben vagy 3NF-ben van	2 pont
	Táblatervek: táblázat, ahol a sorokban az adatbázis táblák mezői szerepelnek, az oszlopokban a megnevezés, típus és megjegyzés szerepel	1 pont
	A dokumentációban szerepelnek a program funkció és a felhasznált megvalósítás leírása	1 pont
	A dokumentációban ki van gyűjtve a programból a három összetett lekérdezés és meg van jelölve, hogy melyik fájlban van megvalósítva.	Nem jár külön pontszám érte. Hiánya esetén -2 pont.
Funkciók	Felhasználó regisztrációja űrlapon keresztül <ul style="list-style-type: none">• jelszó kétszeri megadása• jelszó titkosítása• visszajelzés a sikeres vagy sikertelen regisztrációról	2 pont
	Felhasználó bejelentkeztetése és kijelentkeztetése űrlapon keresztül <ul style="list-style-type: none">• visszajelzés, hogy sikerült-e	2 pont
	Új vizsgák meghirdetése oktató által.	2 pont
	Vizsgák módosítása oktató által.	2 pont
	Kurzusok meghirdetése oktató által.	1 pont
	Kurzus és vizsga törlése oktató által.	1 pont
	Hallgató jelentkezése vizsgára és kurzusra	2 pont

Megvalósítandó elem		Pontszám
	Termek kilistázása táblázatos formában.	1 pont
	Listázza ki a felhasználó által választott kurzushoz tartozó vizsgaidőpontokat táblázatos formában.	1 pont
	Listázza ki az összes oktatót születési dátum szerint. A legfiatalabb oktató legyen elől.	1 pont
	Listázza ki táblázatos formában a hallgatók által felvett kurzusok számát (hallgatók szerint ABC sorrendben).	2 pont
	Listázzuk ki táblázatos formában a legnagyobb férőhellyel rendelkező terembe meghirdetett vizsgákat és kurzusokat.	2 pont
	Listázza ki táblázatos formában a minden oktató által hetente megtartandó óraszámot.	2 pont

Nem fogadható el a kötelező program, ha teljesül az alábbi kritériumok valamelyike:

- A dokumentáció nem egyetlen PDF dokumentumból áll, amelyben áttekinthetően szerepelnek a tervezés elemei.
- Normalizált és konszolidált adatbázis 4-nél kevesebb összefüggő táblát tartalmaz.
- Nincs 50 rekord, amivel be lehetne mutatni az alkalmazás működését.
- Az adattáblákban nincsenek beállítva a kulcs és külső kulcs feltételek.
- A program nem rendelkezik olyan felhasználói felülettel, amelyen keresztül az adatfelvitel meg van valósítva.
- A program nem rendelkezik olyan felhasználói felülettel, amelyen keresztül az adatlekérés meg van valósítva.
- A program nem alkalmas a kitűzött feladat ellátására.
- Nem sikerül beüzemelni, működésre bírni az alkalmazást a védés alkalmával.
- Az **Funkciók** elemekből nem ért el 10 pontot a hallgató.