

II. kollokvium Információs rendszerekből – 2020-01-14

Feladat: Osztálydiagram kidolgozása a felsőoktatási intézmény felvételi vizsgájának lebonyolítására a következő leírás alapján.

A rendszer-részlet leírása: Az osztálydiagram a személyt, a jelöltet, az oktatót, a felvételi listát, a felvételi tesztet és az értesítésküldést (az attribútumaikkal és műveleteikkel együtt) kell, hogy ábrázolja a megnevezett(!!!) kapcsolataikkal és a kapcsolatok multiplicitásaival együtt!

Személy. Attribútumai: JMBG, név, cím és telefon. Műveletei: bevitel_sz() és módosítás_sz().

Oktató. Az **Oktató** a **Személy** leszármazottja. A két új attribútuma: oktató_id és tudományterület. Műveletei: bevitel_o(), módosítás_o(), felvételi_lista_ellenőrzése() és a tesztek_pontozásának_ellenőrzése().

Jelölt. A **Jelölt** ugyancsak a **Személy** leszármazottja. Az attribútumai: jelölt_azon, íratkozás_szakiránya, jelölt_email_címe. A műveletek: bevitel_j(), módosítás_j().

Felvételi lista. Az attribútumok: jelölt_azon, íratkozás_szakiránya, jelölt_email_címe, érvényes_jelentkezés, elért_pontszám, jelentkezés_végdátuma, felvételi_vizsga_dátuma. Az operációk: jelölt_azon_bevitel(), íratkozás_szakirányának_bevitel(), jelölt_email_címének_bevitel(), felvételi_dokumentáció_ellenőrzése(), teszt_pontszám_bevitel(), felvételi_dátumról_szóló_értesítés_küldése(), felvételi_teszt_eredmény_beírása(), felvételi_lista_összeállítása(), felvételi_eredmények_listázása(), felvételi_eredmények_küldése().

Felvételi teszt. Az attribútumok: teszt_azon, jelölt_azon, tesztkérdések, helyes_válaszok, jelölt_válaszai, elért_pontszám. Az operációk: jelölt_azon_bevitel(), jelölt_válaszok_bevitel(), teszt_időkorlát_bevitel(), teszt_kérdések_bevitel(), helyes_válaszok_bevitel(), jelölt_válasz_értékelése(), jelölt_teszt_értékelése(), jelölt_válaszok_listázása(), jelölt_pontok_listázása(), pontszámok_beírása_a_felvételi_listába().

Értesítésküldés. Az osztály, amelyik fogadja az értesítést és elküldi a feltüntetett e-mail címre. Az attribútumok: értesítés_azon, értesítés_küldésre, email_cím. Az operáció: értesítés_küldése().

A jelölt az adatainak bevitelével a felvételi listába és a szükséges felvételi dokumentáció (asszociatív osztály formájában definiálja!) csatolásával jelentkezik a felvételre. Az oktató **ellenőrizheti**/listázhatja a felvételi listát. A jelentkezési határidő lejártával az oktató kérésére/indítványára a felvételi lista értesítést küld a felvételi teszt időpontjáról az érvényes jelentkezéssel rendelkező jelölteknek. A jelölt a felvételi teszten az azonosítója bevitel után válaszol a teszt kérdéseire a rendelkezésre álló időn belül, a felvételi teszt pedig értékeli az egyes tesztkérdésre adott választ és értékeli a jelölt tesztjét (összegezve az elért pontszámokat az egyes kérdésekre). Az oktató áttekintheti az eredményeket és elindíthatja a folyamatot (a felvételi teszt operációját), amely beírja a jelöltek pontszámait a felvételi listába. Ezután a felvételi lista végrehajtásra kéri az értesítés_küldése operációt (Értesítésküldés osztály) a jelöltek értesítésének okán.

Hozza létre a primáris kulcsokat, az asszociatív osztályon kívül minden osztályban! Tüntesse fel a megnevezett(!!!) kapcsolatokat és a kapcsolatok multiplicitásait is!

Szabadka, 2020.01.14.