

Tanulók késéseinek nyilvántartása

Források helye: Forrás\OKJ5421305\1

Használható segédanyagok: írott és nyomtatott jegyzetek

Mentés helye:.....

Ön egy tanulókat és a reggeli késéseiket nyilvántartó Java alapú szoftver egyes moduljainak elkészítésére kapott megbízást. Feladata, hogy a program meghatározott moduljait egy NetBeans project keretein belül megvalósítsa adatbázis támogatással.

A program működéséhez az alábbi táblákra van szükség az adatbázisban:

Tábla: vizsga_tanulo

id	szám	a tanuló azonosító száma, elsődleges kulcs
vezeteknev	szöveg(30)	a tanuló vezetékeve
keresztnev	szöveg(30)	a tanuló keresztnve
osztaly	szöveg(4)	a tanuló osztálya
ofoneve	szöveg(30)	a tanuló osztályfőnökének neve

Tábla: vizsga_keses

id	szám	a rekord azonosítója, elsődleges kulcs
tanuloID	szám	a tanuló azonosító száma, idegen kulcs
mikor	dátum	a késés dátuma
igazolt	logikai	igazolt-e a késés
megjegyzes	szöveg(100)	megjegyzés a késéshez

Néhány tesztadat az adatbázis használatához:

id	vezeteknev	keresztnev	osztaly	ofoneve
1	Kiss	Manyi	11.A	Szigorú Elek
2	Nagy	Imre	12.A	Mérges Géza
3	Tompa	Mihály	11.B	Labor Ervin

id	tanuloID	mikor	igazolt	megjegyzés
1	1	2015-01-01	igen	vonatkésés
2	1	2015-01-11	nem	elaludt
3	2	2015-01-01	nem	elaludt

Feladata:

Készítsen Java nyelven programot, mely csatlakozik az adatbázishoz és a lentebb részletezett funkciókat valósítja meg!

1. Adatbázis létrehozása

Csatlakozzon az iskola MySQL-kiszolgálójához saját azonosító adataival és készítse el az adatbázisában a **vizsga_tanulo** és a **vizsga_keses** táblákat!

Töltse fel tesztadatokkal a táblákat ügyelve a két tábla közötti kapcsolatra! (Szükség szerint használja a fenti tesztadatokat!)

2. Java program létrehozása

Hozzon létre egy új NetBeans projektet **vizsgakesesek** néven! Nevezze el a csomagot **keses**-nak, és ezen belül alkossa meg a programegységeket!

Készítse el az alábbi három formot:

Design Preview [tanulok]

Tanulók késéseinek nyilvántartása

A nyilvántartásban szereplő tanulók adatai:

Azonosító	Vezetéknév	Keresztnév	Osztály	Osztályfőnök

Új diák felvétele Adatok frissítése

1. tanulo.java

Design Preview [kesesek]

A kiválasztott tanuló késései

Késés dátuma	Igazolt-e a késés	Megjegyzés

A tanuló összes késése:

Elérte-e a 10 késést?

2. kesesek.java

3. A fenti két formon kívül készítsen formot a tanulók adatainak felvitelére is! (**tanulofelvesz.java**)

A) tanulo.java

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- A program a form betöltődését követően csatlakozzon az adatbázishoz, és a vizsga_tanulo tábla adatait töltse be a táblázatba
- Amennyiben a táblázatban kiválaszt a felhasználó egy sort, jelenjen meg a kesesek.java form, ahol töltődjenek be a kiválasztott tanulóhoz tartozó késés adatok
- Az "Új tanuló felvétele" gomb nyissa meg a tanulofelvesz.java formot
- Az "Adatok frissítése" gomb frissítse a táblázat adatait (erre új adat felvételét követően lehet szükség)

B) kesesek.java

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- a tanulo.java form-on kiválasztott tanulóhoz tartozó munkaidő információkat jelenítse meg a vizsga_keses tábla adataiból a form betöltésekor
- a táblázatban csak a késés dátuma, a megjegyzés és az igazolt állapot szerepeljen
- összegezze a késéseket
- adja meg, hogy a tanuló elérte-e a tíz késést!

C) tanulofelvesz.java

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- a form legyen alkalmas új tanuló adatainak felvitelére
- a rögzítést követően a form záródjon be, ezzel visszatérve a tanulo.java-hoz.