

FELADATLEÍRÁS

Egy táncstúdió rendszerét kell elkészítenie, amely kurzusok, ill. jelentkezések adatait tartja nyilván. A rendszer három fő komponensből kell, hogy álljon:

- ~~egy webes backend alkalmazásból, amely REST API-n keresztül biztosít hozzáférést az adatokhoz;~~
- ~~egy böngészőben futó kliens alkalmazásból, amely a backend alkalmazást használja;~~
- egy grafikus / konzolos hibrid alkalmazásból.

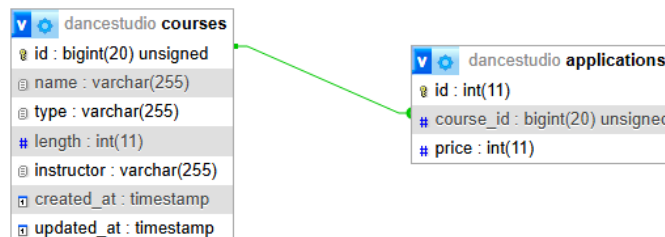
Hozzon létre egy adatbázist „dancestudio” néven és importálja a „dancestudio.sql” fájlt.

A kurzusok listáját a „courses” adattábla definiálja:

- id: egész szám, a kurzus azonosítója, elsődleges kulcs, automatikusan kap értéket
- name: szöveg, a kurzus megnevezése
- type: szöveg, az értéke lehet „solo” (egyéni), „partner” (páros), vagy „group” (csoportos)
- length: egész szám, egy alkalom hossza percben
- instructor: szöveg, a tánctanár neve
- created_at: timestamp, a rekord létrehozási ideje
- updated_at: timestamp, a rekord legutóbbi módosítása az adatbázisban

A jelentkezések listáját az „applications” adattábla definiálja:

- id: egész szám, a jelentkezés azonosítója, elsődleges kulcs, automatikusan kap értéket
- course_id: egész szám, a hivatkozott kurzus azonosítója, idegen kulcs (a courses tábla id mezőjére hivatkozik)
- price: egész szám, a befizetett összeg



Vigyen fel a „courses” adattáblába még egy kurzust: a kurzus megnevezése „Cha-cha-cha”, a típusa páros, egy alkalom hossza 90 perc, a tánctanár neve „John Smith”.

Vigyen fel a „applications” adattáblába még egy jelentkezést: a kurzus azonosítója 1, a befizetett összeg 48 000.

Készítse el a grafikus alkalmazást és a feladat végén található mintához hasonló megjelenítést tegyen lehetővé. A projekt neve dancestudio legyen.

Az alkalmazás címsorában a Dance Studio szöveg szerepeljen.

Az ablak bal felső sarkában helyezzen el egy gombot „Törlés” felirattal.

Helyezzen el a gomb alá egy tároló komponens, amelyben a kurzusok adatait táblázatos formában tudja listázni. A megjelenítésre szolgáló komponens rendelkezzen fejléccel.

Az alkalmazás indulásakor töltse fel a listát az adatbázisban lévő kurzusok adataival. A listázáshoz készítse el a „Course” nevű osztályt és használja fel. Az osztály adatai:

- id: long
- name: string
- type: string
- length: int
- instructor: string

Az adattagokhoz készítsen get property-ket, vagy getter metódusokat.

Hozzon létre a „Course” osztályban paraméteres konstruktort, amely a paraméterek értékével inicializálja az adattagokat.

Ha nem sikerül kapcsolódni az adatbázishoz, a program felugró ablakban adjon hibaiüzenetet. A felugró ablak bezárásakor a teljes program álljon le.

Tegye lehetővé a kurzusok törlését:

- A „Törlés” gombra kattintva a listából kiválasztott kurzus kerüljön eltávolításra az adatbázisból.
- Amennyiben nincs kurzus kiválasztva, akkor felugró ablakban jelenjen meg „A törléshez előbb válasszon ki kurzust!” üzenet.
- Ha ki lett választva kurzus, akkor a törlés előtt jelenjen meg egy megerősítő ablak „Biztos szeretné törölni a kiválasztott kurzust?” felirattal.
- A törlést csak akkor hajtsa végre a program, ha a felhasználó a felugró ablakon a megfelelő gombra kattintott.
- A törlés sikerességéről vagy sikertelenségéről adjon visszajelzést. Sikertelen törlés esetén megfelelő hibaiüzenetet jelenítsen meg.
- A sikeresen eltávolított kurzus a listából is kerüljön törlésre.

