**Üzleti Szabályok és CRUD Analízis**

**Üzleti Szabályok:**

* Az eladott jegyek száma nem haladhatja meg a max\_letszam-ot.
* A dátumokat kötelező feltüntetni a bérleteken és a jegyeken egyaránt.
* A jegyek illetve bérletek nem visszaválthatóak, így az adatbázisból az adatokat nem töröljük.
* Jegy vásárlásnál a tipus-nál rádiógombbal lehet választani jegy és bérlet között.
* Jegy típuson belül további altípusokat jelenítünk meg legördülő menü segítségével.
* A típusokhoz tartozó ar változást a Kedvezmény egyed, mertek attribútumánál tároljuk.
* Áraink forintban értendők.
* Magánszemély esetén a születési dátum megadása kötelező.
* A felületen céges és magánszemély vásárlásnál rádió gombbal választhatunk.
* A vásárlói profilok állapotát az allapot attribútumnál tároljuk (aktív, inaktív, törölt).
* Egy vásárló regisztrálásánál, a regisztrálás dátuma lesz az utolso\_bel értéke.
* A vásárló kijelentkezésének időpontja bekerül az utolso\_bel-be.
* Ha a vásárló 3 hónapja nem jelentkezett be, akkor az allapot attribútumot inaktívra állítja a rendszer.
* Cégeknél az adószám megadása kötelező.
* Céges vásárlás esetén a v\_nev helyére a cég neve kerül a k\_nev-hez pedig a cég formája.
* A kedvezmény attribútum boolean értékű a Jegy táblában.
* A kedvezményeket napi szinten ellenőrizzük.
* Ha a kedvezmény veg\_d-a már nem érvényes, akkor a jegynél kedvezményt hamis-ra kell állítani. Az adott kedvezménnyel rendelkező jegyeknél a kedvezmény veg\_d-át az adott napra állítjuk.
* Jegyek esetén nem tölthető ki az erv\_vege, bérletek esetén kötelező.
* A kosár tartalma átkerül az értékesítéshez és a kosárból törlődik, sikeres fizetés esetén.
* A Kosár db száma egy-egy rekord az Értékesítésben.
* Vásárlás esetén, az értékesítésbe kerülő jegyek sorozatszáma a vasarlo\_id-ja, datum (óra, perc is) és jegy\_id-ból áll.
* A megvásárolt jegyek típusát, drágább típusra lehet módosítani, és az árát ki kell egészíteni.

**CRUD:**

* **Create:**

1. **Vásárló felvitele (magánszemély/cég).**
2. **Rendezvény felvitele.**
3. **Kedvezmény típus felvitele.**
4. **Rendezvény után a jegy felvitele történik.**
5. **Kedvezmény felvitele a kedvezmény típus meghatározása után.**
6. **Értékesítést jegy és vásárló felvitele után történik.**
7. **Kosár jegy és vásárló felvitele után történik.**

**Vásárló regisztrációja és profiljának létrehozása a rendszerben.** A vásárló megadja a nevét, e-mail címét, telefonszámát, születési dátumát és létrehozza a jelszavát.

**Cég regisztrációja és profiljának létrehozása a rendszerben.** A céges felhasználók megadják az üzleti nevüket, adószámukat, elérhetőségeiket és egyéb releváns információkat.

**Kedvezmény hozzáadása az adatbázishoz.** Ebben a lépésben a megadjuk a kedvezmény típusát, mértékét, érvényességi időtartamát és egyéb releváns információkat.

**Értékesítés:** Egy felhasználó vásárol egy jegyet egy adott fesztiválra, megadva a nevét, e-mail címét, a kiválasztott fesztivált és a jegy típusát (például napijegy vagy bérlet).

* **Retrive:**

**Fesztiválok böngészése:** Egy felhasználó megtekinti az elérhető fesztiválokat, a fellépő zenekarok és a dátum alapján.

**Kedvezmények megtekintése.** A felhasználók megtekinthetik a rendelkezésre álló kedvezmények listáját, valamint azok részleteit, mint például a típust, mértéket és érvényességi időt.

**Vásárlói profil és vásárlási előzmények megtekintése.** A vásárló bejelentkezik a rendszerbe, majd megtekintheti a saját profilját, az eddigi vásárlásait és a rendelkezésre álló fesztiválokat, jegyeket.

**Jegyek Böngészése:**

Bővítheted jegyek keresését, például szűrési lehetőségekkel, kategóriákkal vagy népszerűség és ár alapján.

* **Update:**

**Jegy típusának módosítása:** Egy felhasználó, aki már megvásárolt egy napijegyet, később frissíti a jegyét egy teljes bérletre.

**Kedvezmények frissítése:** A rendszer napi szinten ellenőrzi a kedvezményeket, és frissíti az érvényes és érvénytelen kedvezményeket az adatbázisban.

**Vásárlói profil módosítása.** A vásárlók frissíthetik a profiljukat, például megváltoztathatják az elérhetőségi adataikat vagy a jelszavukat. Emellett a már megvásárolt jegyeket is módosíthatják, például típust

váltva vagy a jegyek számát növelve.

**Rendezvény módosítás:**

Ha egy rendezvény valami oknál fogva elmarad akkor a nevét módosítjuk és zárójelbe oda írjuk, hogy elmarad.

**Kedvezmény Típus módosítás:**

A kedvezmény típus ON DELETE SET NULL-al törölhető abban az esetben ha mondjuk egyszeri kedvezményről beszélünk , különleges alkalmakkor létrejövő kedvezmény típust szeretnénk törölni az adatbázisból.

**Delete:**

**Kedvezmény típus.** A Kedvezmeny\_tipus-ban törölhetünk kedvezményt ON DELETE SET NULL-al, a Kedvezmeny-ből.

**Kosár.** A kosár abban az esetben kerül törlésre ON DELETE CASCADE-al ha a vásárló állapota “törölt”-re lesz állítva.