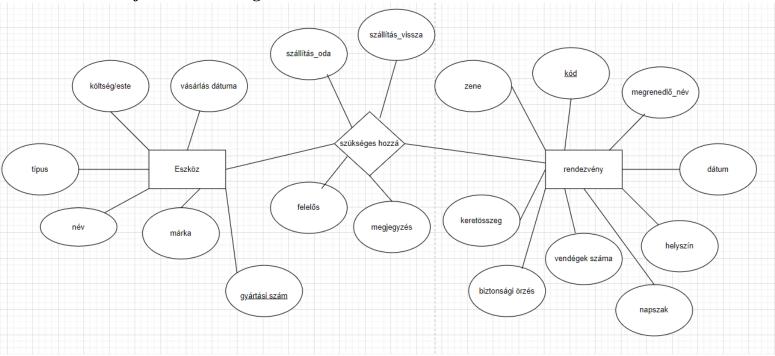
Labor dokumentáció – Adatbázisok Laboratórium

2. mérés: SQL sémadefiníció

Név:	Kurely Mózes
Neptun kód:	F0QEL1
Feladat kódja:	28-28-REND
Mérésvezető neve:	Barabás Martin
Mérés időpontja:	2022-10-07 10:15
Mérés helyszíne:	HSZK A
Megoldott feladatok:	1,2,3
Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül):	13

Mérési feladatok megoldása

1. feladat: ER diagramm



Létrehoztam az Eszköz és a Rendezvény egyedhalmazt. Ezeknek az attribútumai láthatóak. Kiemelném a kulcsokat, ami az eszköz esetében a gyártási szám, míg rendezvény esetében a rendezvény kódja.

Ezek között a 'szükséges hozzá' kapcsolatot definiáltam. Az összeköttetéssel jeleztem, hogy ez egy több-több kapcsolat, ugyanis egy rendezvényhez több eszköz is szükséges lehet, valamit egy eszköz több rendezvényhez is igénybevehető. Ennek a kapcsolatnak a jellemzői is megtalálhatóak a diagrammon.

2. feladat: Létrehozás

- Az Eszköz egyedhalmazból az eszközok nevű relációs sémát hozom létre, amely a következő képpen épül fel:

ESZKOZOK (<u>ESZKOZ_ID</u>, GYARTASI_SZAM, MARKA, NEV, TIPUS, KOLTSEG_ESTENKENTma, VASARLAS DATUM)

ahol az eszkoz_id a numerikus mesterséges kulcs, a többi magától értetődő

- A rendezvény egyedhz.-t is hasonlóan alakítottam át:

RENDEZVENYEK (<u>RENDEZVENY ID</u>, KOD, DATUM, HELYSZIN, NAPSZAK, MEGRENDELO_NEVE, KERETOSSZEG, ZENE, BIZTONSAGI_ORZES, VENDEGEK_SZAMA) ahol az rendezveny_id a numerikus mesterséges kulcs, a többi magától értetődő

- A kettő közötti kapcsolatot is egy relációvá alakítottam, ahol a mesterséges kulcs után először azt azonosítom, hogy melyik eszközről, és melyik rendezvényről van szó.

RENDELESEK (<u>RENDELES_ID</u>, <u>ESZKOZ_ID</u>, <u>RENDEZVENY_ID</u>, FELELOS, SZALLITAS_ODA, SZALLITAS_VISSZA, MEGJEGYZES)

<u>Léterhozás – rendezvenyek tábla:</u>

CREATE TABLE rendezvenyek(

rendezveny_id NUMBER NOT NULL, mesterséges kulcs nem lehet NULL kod VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL UNIQUE, rendezvény kód max 10 hosszu, egyedi datum DATE NOT NULL, a rendezvény dátuma, nem lehet NULL helyszin VARCHAR2(40 CHAR) NOT NULL, a helyszín sem lehet NULL, 40 karakter biztosan elég

napszak VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL, nem lehet NULL, 10 karakter elég(nappal/éjszaka) megrendelo_neve VARCHAR2(40 CHAR) NOT NULL, nem lehet NULL, 40 karakter szerintem elég lesz

keretosszeg NUMBER NOT NULL, szám, nem lehet NULL

zene VARCHAR2(5 CHAR) NOT NULL, igen/nem → 5 karakter biztosan elég, nem lehet NULL biztonsagi_orzes VARCHAR2(5 CHAR) NOT NULL, igen/nem → 5 karakter biztosan elég, nem lehet NULL

vendegek_szama NUMBER, vendégek száma, lehet NULL

CONSTRAINT rendezvenyek_elsodleges_kulcs PRIMARY KEY (rendezveny_id), elsődleges kulcs a rendezveny_id lesz

CONSTRAINT rendezvenyek_datum_ellenorzes CHECK a rendezvény dátuma nem lehet 2017 előtti

(datum >= DATE'2017-01-01'),

CONSTRAINT rendezvenyek_napszak_ellenorzes CHECK a napszak csak nappal vagy éjszaka értékeket vehet fel

(napszak in ('nappal', 'éjszaka')),

);

CONSTRAINT rendezvenyek_keretosszeg_ellenorzes CHECK a keretösszeg minimum 60 ezer

(keretosszeg >= 60000),

CONSTRAINT rendezvenyek_zene_ellenorzes CHECK zenét vagy kell biztosítani - igen

(zene in ('igen', 'nem')), vagy nem kell - nem

CONSTRAINT rendezvenyek_biztonsagi_orzes_ellenorzes CHECK örzést vagy kell biztosítani - igen

(biztonsagi_orzes IN ('igen', 'nem')), vagy nem kell - nem

CONSTRAINT rendezvenyek_biztonsagi_orzes_napszak_ellenorzes CHECK ellenőrizni kell, hogy ha éjszakai a rendezvény, akkor

(NOT(napszak = 'éjszaka') OR (biztonsagi_orzes = 'igen')) biztosítani kell örzést

Léterhozás – rendezvenyek tábla:

CREATE TABLE eszkozok(

eszkoz_id NUMBER NOT NULL, mesterséges kulcs, nem lehet NULL

gyartasi_szam VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL UNIQUE, gyártási szám, maximum 20 karakter

marka VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL, 30 karakter szerintem elég lesz, nem lehet NULL

nev VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL, 30 karakter szerintem elég lesz, nem lehet NULL

tipus VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL, 30 karakter szerintem elég lesz, nem lehet NULL

koltseg_estenkent NUMBER DEFAULT 48000 NOT NULL, költség nem lehet NULL, alap esetben 48000

vasarlas_datum DATE NOT NULL, dátum, nem lehet NULL

CONSTRAINT eszkozok_elsodleges_kulcs PRIMARY KEY (eszkoz_id), elsődleges kulcs az eszkoz_id lesz

CONSTRAINT eszkozok_tipus_ellenorzes CHECK a típus csak a megadott értékek valamelyikét veheti

(tipus in ('hang', 'fény', 'látvány', 'dekoráció', 'szórakoztató')), fel

CONSTRAINT eszkozok_koltseg_ellenorzes CHECK a költség minimm 15 ezer, maximum 60 ezer lehet

((15000 <= koltseg_estenkent) AND (koltseg_estenkent <= 60000)),

CONSTRAINT eszkozok_vasarlas_datum_ellenorzes CHECK a vásárlás dátuma nem lehet 2008 előtti

 $(vasarlas_datum >= DATE'2008-01-01')$

);

Léterhozás – rendelések tábla:

CREATE TABLE rendelesek(

rendeles_id NUMBER NOT NULL, az elsődleges kulcs a rendeles_id lesz. nem lehet NULL

eszkoz_id NUMBER NOT NULL, ezzel azonosítjuk az eszközt, nem lehet NULL

rendezveny_id NUMBER NOT NULL, ezzel azonosítjuk a rendezvényt, nem lehet NULL

felelos VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL, név, 30 karakter elég lesz, nem lehet NULL

szallitas_oda VARCHAR2(7 CHAR) DEFAULT 'autó' NOT NULL, 7 karakter hossz elég lesz,

szallitas_vissza VARCHAR2(7 CHAR) DEFAULT 'autó' NOT NULL, alapértelmezett értéke autó, nem lehet NULL

mejegyzes CLOB, megjegyzés bármilyen hosszú lehet

CONSTRAINT rendelesek_elsodleges_kulcs PRIMARY KEY (rendeles_id), elsődleges kulcs a rendekes_id

CONSTRAINT rendelesek_eszkoz_idegen_kulcs FOREIGN KEY (eszkoz_id) idegen kulcs az eszkozok táblából az eszkoz_id

REFERENCES eszkozok (eszkoz_id),

CONSTRAINT rendelesek_rendezveny_idegen_kulcs FOREIGN KEY (rendezveny_id)

REFERENCES rendezvenyek (rendezveny_id), idegenkulcs az rendezvenyek táblából a rendezveny_id

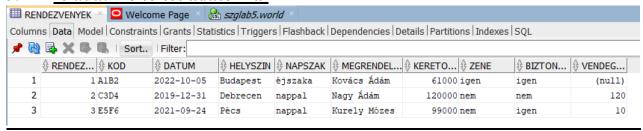
CONSTRAINT rendelesek_szallitas_oda_ellenorzes CHECK csak bizonyos értékeket vehet fel a szallitas_oda

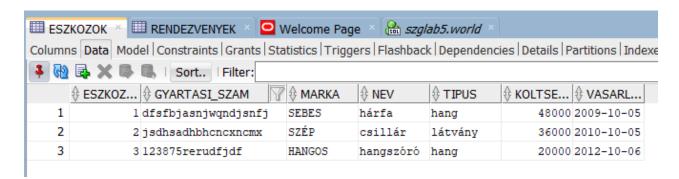
(szallitas_oda IN ('autó', 'hajó', 'busz', 'gyalog', 'egyéb')),

CONSTRAINT rendelesek_szallitas_vissza_ellenorzes CHECK csak bizonyos értékeket vehet fel a szallitas_vissza

(szallitas_vissza IN ('autó', 'hajó', 'busz', 'gyalog', 'egyéb'))

3. feladat: Feltöltés adatokkal







Kapcsolódás:

