-- Felhasználó tábla

CREATE TABLE Felhasznalo (

felhasznalonev VARCHAR2(50),

jelszo VARCHAR2(100) NOT NULL,

szuletesi\_ido DATE NOT NULL,

alkalmazott NUMBER(1) CHECK (alkalmazott IN (0,1)),

administrator NUMBER(1) CHECK (administrator IN (0,1))

);

-- Kedvezmény tábla

CREATE TABLE Kedvezmeny (

k\_azonosito NUMBER,

nev VARCHAR2(100) NOT NULL,

kedvezmeny\_szazalek NUMBER(3) CHECK (kedvezmeny\_szazalek BETWEEN 0 AND 100)

);

-- Jegy tábla

CREATE TABLE Jegy (

jegy\_azonosito NUMBER,

nev VARCHAR2(100) NOT NULL,

ar NUMBER NOT NULL,

felhasznalhato NUMBER(1) CHECK (felhasznalhato IN (0,1))

);

-- Járat tábla

CREATE TABLE Jarat (

jarat\_azonosito NUMBER,

indulas DATE NOT NULL,

cs\_azonosito NUMBER,

vonat\_azonosito NUMBER

);

-- Vonat tábla

CREATE TABLE Vonat (

vonat\_azonosito NUMBER,

elso\_osztalyu\_helyek NUMBER NOT NULL,

masod\_osztalyu\_helyek NUMBER NOT NULL

);

-- Csatlakozás tábla

CREATE TABLE Csatlakozas (

cs\_azonosito NUMBER,

idotartam NUMBER NOT NULL,

hossz NUMBER NOT NULL,

elso\_a\_azonosito NUMBER,

masodik\_a\_azonosito NUMBER,

jarat\_azonosito NUMBER

);

-- Állomás tábla

CREATE TABLE Allomas (

a\_azonosito NUMBER,

nev VARCHAR2(100) NOT NULL,

varos VARCHAR2(100) NOT NULL

);

-- Vásárlás tábla

CREATE TABLE Vasarlas (

vasarlas\_azonosito NUMBER,

idopont DATE NOT NULL,

felhasznalonev VARCHAR2(50),

k\_azonosito NUMBER,

jegy\_azonosito NUMBER,

jarat\_azonosito NUMBER

);

-- Alkalmazott tábla

CREATE TABLE Alkalmazott (

a\_azonosito NUMBER,

nev VARCHAR2(100) NOT NULL,

beosztas VARCHAR2(50) NOT NULL,

oraber NUMBER NOT NULL

);

-- Szabadság tábla

CREATE TABLE Szabadsag (

sz\_azonosito NUMBER,

mettol DATE NOT NULL,

meddig DATE NOT NULL,

a\_azonosito NUMBER

);

-- Munkabeosztás tábla

CREATE TABLE Munkabeosztas (

m\_azonosito NUMBER,

milyen\_nap VARCHAR2(20) NOT NULL,

kezdet DATE NOT NULL,

veg DATE NOT NULL,

a\_azonosito NUMBER

);

-- Elsődleges és külső kulcsok hozzáadása

ALTER TABLE Felhasznalo ADD CONSTRAINT pk\_felhasznalo PRIMARY KEY (felhasznalonev);

ALTER TABLE Kedvezmeny ADD CONSTRAINT pk\_kedvezmeny PRIMARY KEY (k\_azonosito);

ALTER TABLE Jegy ADD CONSTRAINT pk\_jegy PRIMARY KEY (jegy\_azonosito);

ALTER TABLE Jarat ADD CONSTRAINT pk\_jarat PRIMARY KEY (jarat\_azonosito);

ALTER TABLE Vonat ADD CONSTRAINT pk\_vonat PRIMARY KEY (vonat\_azonosito);

ALTER TABLE Csatlakozas ADD CONSTRAINT pk\_csatlakozas PRIMARY KEY (cs\_azonosito);

ALTER TABLE Allomas ADD CONSTRAINT pk\_allomas PRIMARY KEY (a\_azonosito);

ALTER TABLE Vasarlas ADD CONSTRAINT pk\_vasarlas PRIMARY KEY (vasarlas\_azonosito);

ALTER TABLE Alkalmazott ADD CONSTRAINT pk\_alkalmazott PRIMARY KEY (a\_azonosito);

ALTER TABLE Szabadsag ADD CONSTRAINT pk\_szabadsag PRIMARY KEY (sz\_azonosito);

ALTER TABLE Munkabeosztas ADD CONSTRAINT pk\_munkabeosztas PRIMARY KEY (m\_azonosito);

-- Külső kulcsok beállítása

ALTER TABLE Jarat ADD CONSTRAINT fk\_jarat\_csatlakozas FOREIGN KEY (cs\_azonosito) REFERENCES Csatlakozas(cs\_azonosito) ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE Jarat ADD CONSTRAINT fk\_jarat\_vonat FOREIGN KEY (vonat\_azonosito) REFERENCES Vonat(vonat\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Csatlakozas ADD CONSTRAINT fk\_csatlakozas\_allomas1 FOREIGN KEY (elso\_a\_azonosito) REFERENCES Allomas(a\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Csatlakozas ADD CONSTRAINT fk\_csatlakozas\_allomas2 FOREIGN KEY (masodik\_a\_azonosito) REFERENCES Allomas(a\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Vasarlas ADD CONSTRAINT fk\_vasarlas\_felhasznalo FOREIGN KEY (felhasznalonev) REFERENCES Felhasznalo(felhasznalonev) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Vasarlas ADD CONSTRAINT fk\_vasarlas\_kedvezmeny FOREIGN KEY (k\_azonosito) REFERENCES Kedvezmeny(k\_azonosito) ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE Vasarlas ADD CONSTRAINT fk\_vasarlas\_jegy FOREIGN KEY (jegy\_azonosito) REFERENCES Jegy(jegy\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Vasarlas ADD CONSTRAINT fk\_vasarlas\_jarat FOREIGN KEY (jarat\_azonosito) REFERENCES Jarat(jarat\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Szabadsag ADD CONSTRAINT fk\_szabadsag\_alkalmazott FOREIGN KEY (a\_azonosito) REFERENCES Alkalmazott(a\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Munkabeosztas ADD CONSTRAINT fk\_munkabeosztas\_alkalmazott FOREIGN KEY (a\_azonosito) REFERENCES Alkalmazott(a\_azonosito) ON DELETE CASCADE;

COMMIT;

INSERT INTO Felhasznalo VALUES ('Kis Béla', 'kisbela1', TO\_DATE('1990-01-01', 'YYYY-MM-DD'), 1, 0);

INSERT INTO Felhasznalo VALUES ('Adminisztrátor Ármin', 'Adminvagyok', TO\_DATE('1985-05-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 1);

INSERT INTO Felhasznalo VALUES ('Hát Izsák', 'Vicces00', TO\_DATE('1995-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 0);

INSERT INTO Felhasznalo VALUES ('Vevő Evelin', 'VE12345', TO\_DATE('2000-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 0, 0);

INSERT INTO Felhasznalo VALUES ('Adminisztrátor Ádám', 'Testvér2', TO\_DATE('1988-04-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 1);

INSERT INTO Kedvezmeny VALUES (1, 'Diák', 50);

INSERT INTO Kedvezmeny VALUES (2, 'Nyugdíjas', 50);

INSERT INTO Kedvezmeny VALUES (3, 'Családi', 70);

INSERT INTO Kedvezmeny VALUES (4, 'Hétvégi', 70);

INSERT INTO Kedvezmeny VALUES (5, 'MÁK-ONYF', 10);

INSERT INTO Jegy VALUES (1, 'Másodosztály', 1000, 1);

INSERT INTO Jegy VALUES (2, 'Elsőosztály', 2000, 1);

INSERT INTO Jegy VALUES (3, 'Diák', 500, 1);

INSERT INTO Jegy VALUES (4, 'Nyugdíjas', 500, 1);

INSERT INTO Jegy VALUES (5, 'MÁK-ONYF', 100, 1);