

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

PROIECT BAZE DE DATE

PROFESOR COORDONATOR:

VASILE SILVIU-LAURENȚIU

STUDENT:

MOCANU MĂDĂLIN-EDUARD

BUCUREȘTI
2025

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

BAZA DE DATE A UNEI ACADEMII DE KARTING

PROFESOR COORDONATOR:

VASILE SILVIU-LAURENȚIU

STUDENT:

MOCANU MĂDĂLIN-EDUARD

BUCUREȘTI
2025

CUPRINS

INTRODUCERE	4
Motivarea alegerii temei	4
Software folosit	4
Prezentarea modelului	4
MODELUL RELAȚIONAL	5
Diagrama Entitate-Relație	5
Descrierea entităților	6
Descrierea relațiilor dintre entități	8
Diagrama conceptuală	10
Descrierea constrângerilor de integritate	12
Enumerarea schemelor relaționale	15
Implementarea în Oracle SQL Developer	16
Crearea tabelelor	16
Crearea triggerelor	23
Inserarea datelor	26
Ștergerea tabelelor	53
Concluzie	54

INTRODUCERE

Motivarea alegerii temei

În acest proiect, am ales să creez o bază de date pentru o academie de karting deoarece sporturile cu motor reprezintă o pasiune personală. Astfel, am avut ocazia să explorez mai profund acest domeniu și să înțeleg cum pot fi organizate și gestionate activitățile unei academii de karting.

Software folosit

Am folosit Oracle SQL Developer, un mediu de dezvoltare integrat (IDE) pentru gestionarea bazelor de date. Am ales acest software deoarece permite integrarea cu limbajul PHP, ceea ce îmi oferă posibilitatea de a crea o interfață prin care utilizatorii pot interacționa cu baza de date.

Prezentarea modelului

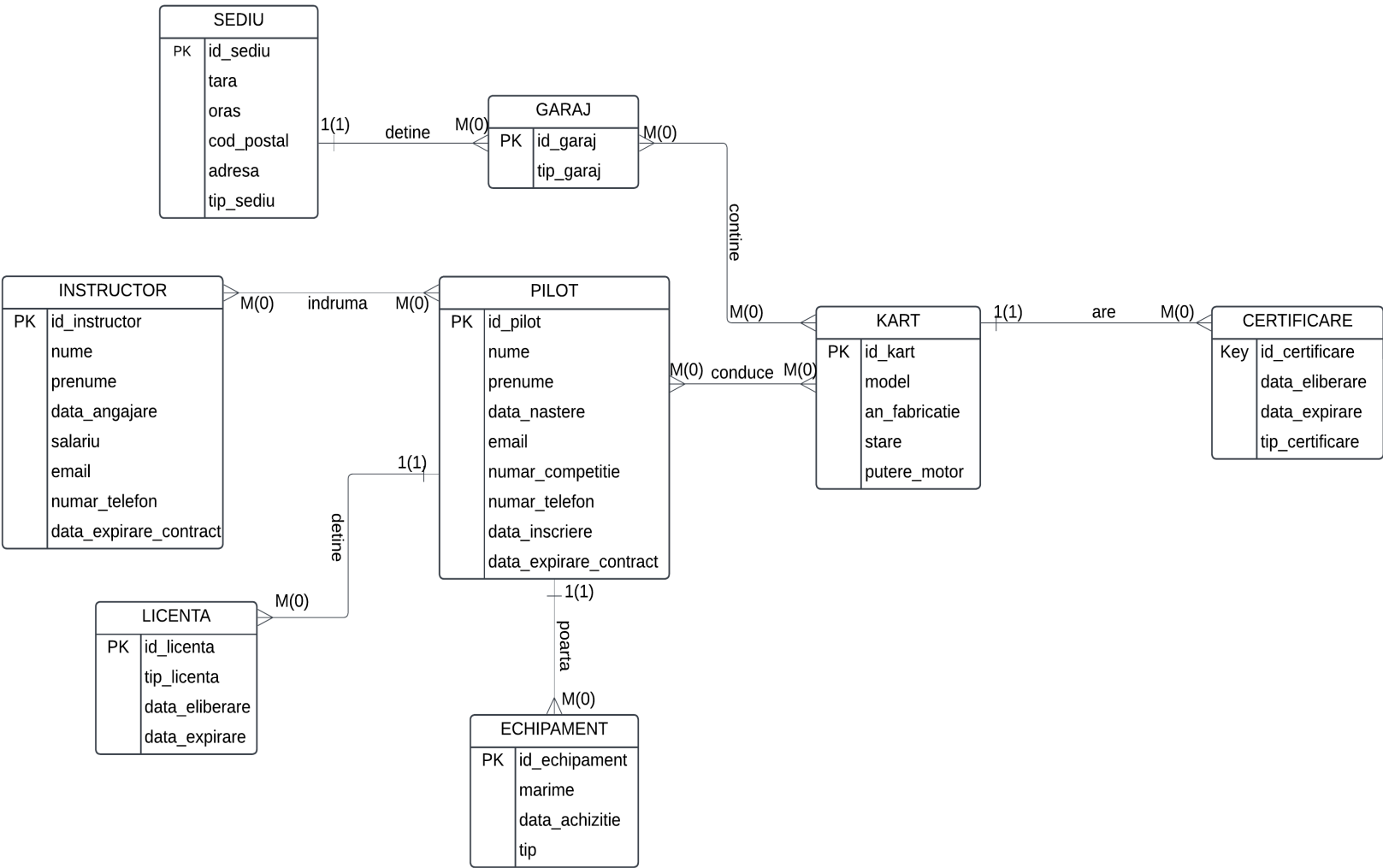
Academia de Karting „TrackMasters” este o platformă pentru dezvoltarea talentelor în sporturile cu motor. Aceasta include facilități de antrenament, gestionarea resurselor și suport pentru competiții. Modelul bazei de date va gestiona informații despre locațiile academiei, garaje și karturi, piloții aflați în pregătire, instructorii care îi antrenează, precum și echipamentele și certificările necesare. Detaliile licențelor piloților vor fi, de asemenea, înregistrate pentru a urmări progresul acestora.

Regulile modelului:

- Un pilot poate avea doar instructori care sunt angajați curenți ai academiei.
- Doar kart-urile operaționale pot fi distribuite piloților.
- Diferitele tipuri de kart-uri vor fi plasate în garaje specifice.
- Datele de contact sunt unice.
- Toate contractele, licențele și certificările vor avea date valide.
- Piloții/Instructorii care încă fac parte din academie vor avea în câmpul `data_expirare_contract` valoarea NULL.

MODELUL RELAȚIONAL

Diagrama Entitate-Relație



Descrierea entităților

1. SEDIU - Reprezintă tabelul care conține informații despre sediile din cadrul academiei de karting.
 - id_sediu – NUMBER(3) – identificator unic pentru fiecare sediu.
 - tara – VARCHAR2(20) – țara în care este localizat sediul.
 - oras – VARCHAR2(30) – orașul în care se află sediul.
 - cod_postal – VARCHAR2(12) – codul poștal al sediului.
 - adresa – VARCHAR2(40) – adresa sediului.
 - tip_sediu – VARCHAR2(30) – tipul sediului. Poate fi: administrativ, înscriere, antrenament, circuit, instruire_teoretica.
2. GARAJ - Reprezintă tabelul care conține informații despre garajele din cadrul sediilor.
 - id_garaj – NUMBER(4) – identificator unic pentru fiecare garaj.
 - tip_garaj – NUMBER(1) – tipul garajului. Poate fi: 1 - kart electric, 2 - kart pe baza de combustibil, 3 - kart defect.
3. KART - Reprezintă tabelul care conține informații despre karturile disponibile în cadrul academiei.
 - id_kart – NUMBER(6) – identificator unic pentru fiecare kart.
 - model – VARCHAR2(20) – modelul kartului.
 - an_fabricatie – DATE – anul fabricației kartului.
 - stare – NUMBER(1) – starea actuală a kartului. Poate fi: 1-functional, 0-defect
 - putere_motor – NUMBER(4,2) – puterea motorului kartului, exprimată în cai putere.
4. CERTIFICARE - Reprezintă tabelul care conține informații despre certificările atribuite karturilor.
 - id_certificare – NUMBER(6) – identificator unic pentru fiecare certificare.
 - data_eliberare – DATE – data eliberării certificării.
 - data_expirare – DATE – data expirării certificării.
 - tip_certificare – VARCHAR2(20) – tipul certificării. Poate fi: siguranta, tehnic, performanta.

5. PILOT - Reprezintă tabelul care conține informații despre piloții înscriși în cadrul academiei.
 - id_pilot – NUMBER(6) – identificator unic pentru fiecare pilot.
 - nume – VARCHAR2(20) – numele pilotului.
 - prenume – VARCHAR(25) – prenumele pilotului.
 - data_nastere – DATE – data nașterii pilotului.
 - email – VARCHAR2(40) – adresa de email a pilotului.
 - numar_competitie – NUMBER(3) – numărul de competiție al pilotului.
 - numar_telefon – VARCHAR2(20) – numărul de telefon al pilotului.
 - data_inscriere – DATE – data în care s-a înscris pilotul în cadrul academiei.
 - data_expirare_contract – DATE – data expirării contractului pilotului.
6. INSTRUCTOR - Reprezintă tabelul care conține informații despre instructorii academiei de karting.
 - id_instructor – NUMBER(6) – identificator unic pentru fiecare instructor.
 - nume – VARCHAR2(20) – numele instructorului.
 - prenume – VARCHAR2(25) – prenumele instructorului.
 - data_angajare – DATE – data la care instructorul a fost angajat.
 - salariu – NUMBER(8,2) – salariul instructorului.
 - email – VARCHAR2(40) – adresa de email a instructorului.
 - numar_telefon – VARCHAR2(20) – numărul de telefon al instructorului.
 - data_expirare_contract – DATE – data expirării contractului instructorului.
7. ECHIPAMENT - Reprezintă tabelul care conține informații despre echipamentele utilizate de piloți.
 - id_echipament – NUMBER(6) – identificator unic pentru fiecare echipament.
 - marime – VARCHAR2(4) – mărimea echipamentului, Poate fi: S, M, L, XL, XXL.
 - data_achizitie – DATE – data achiziției echipamentului.
 - tip – VARCHAR2(15) – tipul echipamentului, Poate fi: cască, combinezon, ghete, manusi.
8. LICENTA - Reprezintă tabelul care conține informații despre licențele piloților.
 - id_licenta – NUMBER(6) – identificator unic pentru fiecare licență.
 - tip_licenta – VARCHAR2(25) – tipul licenței. Poate fi: Licenta-B, Licenta-A, Licenta-B Internaționala, Licenta-A Internaționala.
 - data_eliberare – DATE – data eliberării licenței.
 - data_expirare – DATE – data expirării licenței.

Descrierea relațiilor dintre entități

SEDIU – GARAJ

1. Un sediu poate să dețină mai multe garaje. – M
2. Un sediu nu trebuie să dețină niciun garaj. – 0
3. Un garaj poate aparține unui singur sediu. – 1
4. Un garaj trebuie să aparțină unui singur sediu – 1

GARAJ – KART

1. Un garaj poate conține mai multe karturi. – M
2. Un garaj nu trebuie să conțină karturi. – 0
3. Un kart poate aparține mai multor garaje. – M
4. Un kart nu trebuie să aparțină unui garaj. – 0

KART – CERTIFICARE

1. Un kart poate avea mai multe certificări. – M
2. Un kart nu trebuie să aibă certificări. – 0
3. O certificare poate aparține unui singur kart. – 1
4. O certificare trebuie să aparțină unui kart. – 1

PILOT – KART

1. Un pilot poate pilota mai multe karturi – M
2. Un pilot nu trebuie să piloteze un kart. – 0
3. Un kart poate fi pilotat de mai mulți piloți – M
4. Un kart nu trebuie să fie pilotat de un pilot. – 0

PILOT – ECHIPAMENT

1. Un pilot poate purta mai multe echipamente. – M
2. Un pilot nu trebuie să poarte echipament. – 0
3. Un echipament poate fi purtat de un singur pilot. – 1
4. Un echipament trebuie să fie purtat de un pilot. – 1

PILOT – LICENTA

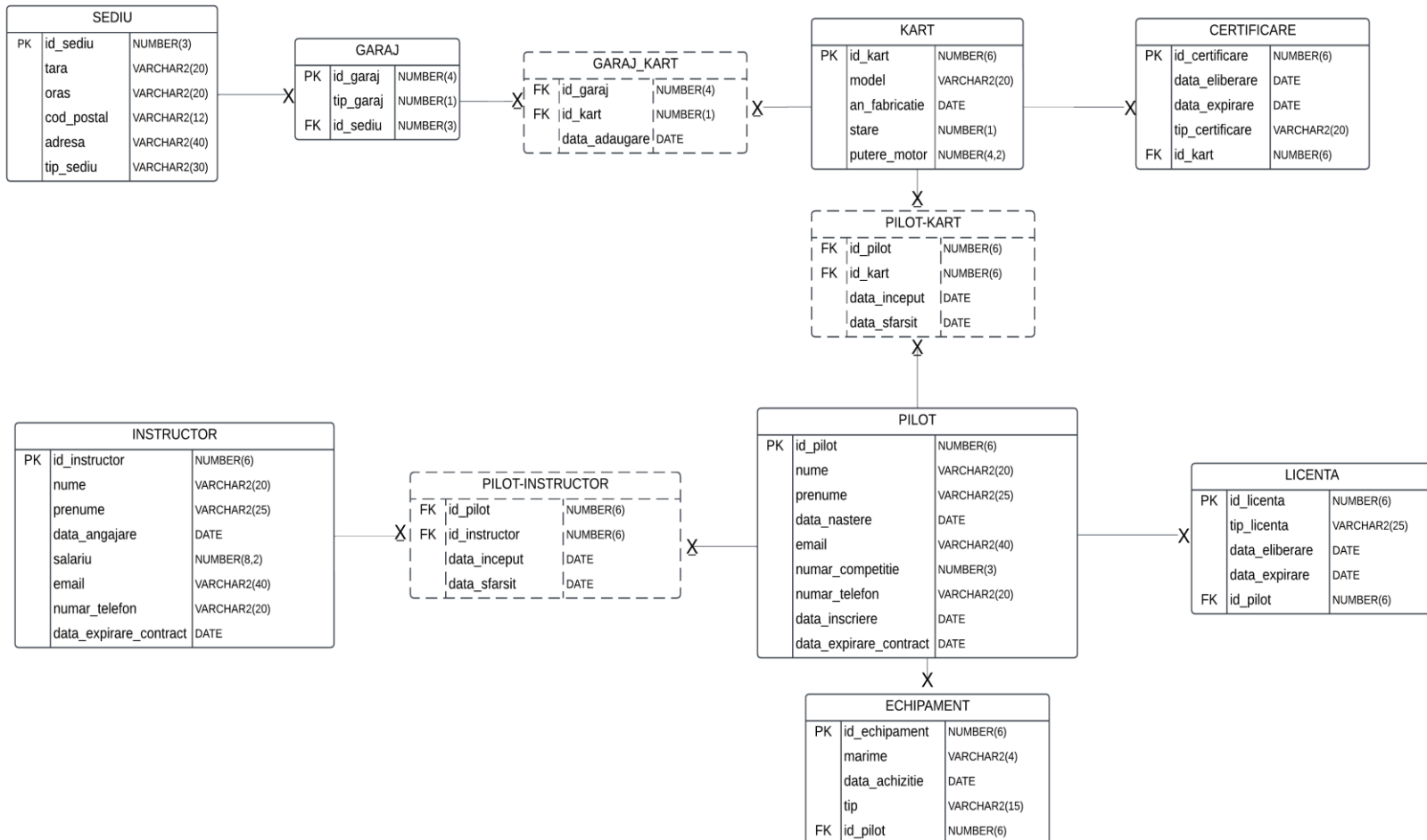
1. Un pilot poate să dețină mai multe licențe. – M
2. Un pilot nu trebuie să dețină licență. – 0
3. O licență poate aparține unui singur pilot. – 1
4. O licență trebuie să aparțină unui pilot. – 1

INSTRUCTOR – PILOT

1. Un instructor poate îndruma mai mulți piloți. – M
2. Un instructor nu trebuie să îndrume un pilot. – 0
3. Un pilot poate fi îndrumat de mai mulți instructori – M
4. Un pilot nu trebuie să fie îndrumat de un instructor. – 0

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Diagrama conceptuală



Au fost adăugate următoarele tabele de legătură :

1. GARAJ – KART

- id_garaj – cheie externă, ajută la compunerea cheii primare a tabelului.
- id_kart – cheie externă, ajută la compunerea cheii primare a tabelului.
- data_adaugare – DATE – data în care kart-ul a fost adăugat în garaj.

2. PILOT – KART

- id_pilot – cheie externă, ajută la compunerea cheii primare a tabelului.
- id_kart – cheie externă, ajută la compunerea cheii primare a tabelului.
- data_inceput – DATE – data la care pilotul a primit kart-ul.
- data_sfarsit – DATE – data la care pilotul nu mai folosește kart-ul.

3. PILOT – INSTRUCTOR

- id_pilot – cheie externă, ajută la compunerea cheii primare a tabelului.
- id_instructor – cheie externă, ajută la compunerea cheii primare a tabelului.
- data_inceput – DATE – data la care pilotul a început colaborarea cu instructorul.
- data_sfarsit – DATE – data la care pilotul a încheiat colaborarea cu instructorul.

Descrierea constrângerilor de integritate

1. SEDIU

- id_sediu : PRIMARY KEY
- tara : NOT NULL
- oras : NOT NULL
- cod_postal : NOT NULL
- adresa : NOT NULL
- tip_sediu : NOT NULL, CHECK(valoarea să fie una dintre: 'administrativ', 'inscriere', 'antrenament', 'circuit', 'instruire_teoretic')

2. GARAJ

- id_garaj : PRIMARY KEY
- tip_garaj : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie 1, 2, sau 3)
- id_sediu : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE

3. KART

- id_kart : PRIMARY KEY
- model : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie una dintre: 'E-KART X1', 'E-KART X2', 'E-KART X3', 'E-KART X4', 'E-KART X5', ' Lite-C Combustion', 'Mission-C Combustion', ' Junior-C Combustion', ' Kid-C Combustion')
- an_fabricatie : NOT NULL
- stare : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie 0 sau 1)
- putere_motor : NOT NULL, pozitiv

4. CERTIFICARE

- id_certificare : PRIMARY KEY
- data_eliberare : NOT NULL
- date_expirare > data_eliberare OR data_expirare IS NULL
- tip_certificare : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie una dintre: 'siguranta', 'tehnic', 'performanta')
- id_kart : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE

5. PILOT

- id_pilot : PRIMARY KEY
- nume : NOT NULL
- prenume : NOT NULL
- data_nastere : NOT NULL
- email : NOT NULL, UNIQUE, de forma “%@%.%”
- numar_telefon : NOT NULL, UNIQUE
- numar_competitie : NOT NULL, pozitiv
- data_inscriere : NOT NULL
- data_expirare_contract > data_inscriere OR data_expirare_contract IS NULL

6. INSTRUCTOR

- id_instructor : PRIMARY KEY
- nume : NOT NULL
- prenume : NOT NULL
- data_angajare : NOT NULL
- salariu : NOT NULL, pozitiv
- email : NOT NULL, UNIQUE, de forma “%@%.%”
- numar_telefon : NOT NULL, UNIQUE
- data_expirare_contract > data_angajare OR data_expirare_contract IS NULL

7. ECHIPAMENT

- id_echipament : PRIMARY KEY
- marime : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie una dintre: 'S', 'M', 'L', 'XL', 'XXL')
- data_achizitie : NOT NULL
- tip : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie una dintre: 'cască', 'combinezon', 'ghete', 'manusi')
- id_pilot : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE

8. LICENTA

- id_licenta : PRIMARY KEY
- tip_licenta : NOT NULL, CHECK (valoarea să fie una dintre: 'Licenta-B', 'Licenta-A', 'Licenta-B Internationala', 'Licenta-A Internationala')
- data_eliberare : NOT NULL
- data_expirare : NOT NULL, data_expirare > data_eliberare
- id_pilot : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE

9. GARAJ – KART

- id_garaj: FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE
- id_kart: FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE
- data_adaugare : NOT NULL

10. PILOT – KART

- id_pilot : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE
- id_kart: FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE
- data_inceput : NOT NULL
- data_sfarsit > data_inceput OR data_sfarsit IS NULL

11. PILOT – INSTRUCTOR

- id_pilot : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE
- id_instructor : FOREIGN KEY, NOT NULL, ON DELETE CASCADE
- data_inceput : NOT NULL
- data_sfarsit > data_inceput OR data_sfarsit IS NULL

Enumerarea schemelor relaționale

SEDIU(id_sediu#, tara, oras, cod_postal, adresa, tip_sediu).

GARAJ(id_garaj#, tip_garaj, id_sediu[FK]).

KART(id_kart#, model, an_fabricatie, stare, putere_motor).

PILOT(id_pilot#, nume, prenume, data_nastere, email, numar_competitie, numar_telefon, data_inscriere, data_expirare_contract).

INSTRUCTOR(id_instructor#, nume, prenume, data_angajare, salariu, email, numar_telefon, data_expirare_contract).

CERTIFICARE(id_certificare#, data_eliberare, data_expirare, tip_certificare, id_kart[FK]).

ECHIPAMENT(id_echipament#, marime, data_achizitie, tip, id_pilot[FK]).

LICENTA(id_licenta#, tip_licenta, data_eliberare, data_expirare, id_pilot[FK]).

GARAJ_KART(id_garaj#[FK], id_kart#[FK], data_adaugare).

PILOT_INSTRUCTOR(id_pilot#[FK], id_instructor#[FK], data_inceput#, data_sfarsit).

PILOT_KART(id_pilot#[FK], id_kart#[FK], data_inceput#, data_sfarsit).

Implementarea în Oracle SQL Developer

Crearea tabelelor

SEDIU

```
CREATE TABLE SEDIU (  
    id_sediu NUMBER(3),  
    tara VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    oras VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    cod_postal VARCHAR2(12) NOT NULL,  
    adresa VARCHAR2(40) NOT NULL,  
    tip_sediu VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_sediu PRIMARY KEY (id_sediu),  
    CONSTRAINT ck_tip_sediu CHECK (tip_sediu IN ('administrativ', 'inscriere', 'antrenament',  
'circuit', 'instruire_teoretica'))  
);
```


PILOT

```
CREATE TABLE PILOT (  
    id_pilot NUMBER(6),  
    nume VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    prenume VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    data_nastere DATE NOT NULL,  
    email VARCHAR2(40) NOT NULL,  
    numar_competitie NUMBER(3) NOT NULL,  
    numar_telefon VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    data_inscriere DATE NOT NULL,  
    data_expirare_contract DATE,  
    CONSTRAINT pk_pilot PRIMARY KEY (id_pilot),  
    CONSTRAINT uk_email_pilot UNIQUE (email),  
    CONSTRAINT uk_telefon_pilot UNIQUE (numar_telefon),  
    CONSTRAINT ck_numar_competitie CHECK (numar_competitie > 0),  
    CONSTRAINT ck_email_format CHECK (email LIKE '%@%.%'),  
    CONSTRAINT ck_date_pilot CHECK (data_expirare_contract IS NULL OR  
data_expirare_contract > data_inscriere  
)  
);
```

INSTRUCTOR

```
CREATE TABLE INSTRUCTOR (  
    id_instructor NUMBER(6),  
    nume VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    prenume VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    data_angajare DATE NOT NULL,  
    salariu NUMBER(8,2) NOT NULL,  
    email VARCHAR2(40) NOT NULL,  
    numar_telefon VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    data_expirare_contract DATE,  
    CONSTRAINT pk_instructor PRIMARY KEY (id_instructor),  
    CONSTRAINT uk_email_instructor UNIQUE (email),  
    CONSTRAINT uk_telefon_instructor UNIQUE (numar_telefon),  
    CONSTRAINT ck_salariu CHECK (salariu > 0),  
    CONSTRAINT ck_date_contract CHECK (data_expirare_contract > data_angajare OR  
data_expirare_contract IS NULL),  
    CONSTRAINT ck_email_format_inst CHECK (email LIKE '%@%.%')  
);
```

KART

CREATE TABLE KART (

id_kart NUMBER(6),

model VARCHAR2(20) NOT NULL,

an_fabricatie DATE NOT NULL,

stare NUMBER(1) NOT NULL,

putere_motor NUMBER(4,2) NOT NULL,

CONSTRAINT pk_kart PRIMARY KEY (id_kart),

CONSTRAINT ck_stare CHECK (stare IN (0, 1)),

CONSTRAINT ck_putere_pozitiva CHECK (putere_motor > 0),

CONSTRAINT ck_model CHECK (model IN ('E-KART X1', 'E-KART X2', 'E-KART X3', 'E-KART X4', 'E-KART X5', 'Lite-C Combustion', 'Mission-C Combustion', 'Junior-C Combustion', 'Kid-C Combustion'))

);

GARAJ

CREATE TABLE GARAJ (

id_garaj NUMBER(4),

tip_garaj NUMBER(1) NOT NULL,

id_sediu NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pk_garaj PRIMARY KEY (id_garaj),

CONSTRAINT fk_garaj_sediu FOREIGN KEY (id_sediu) REFERENCES SEDIU(id_sediu)
ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ck_tip_garaj CHECK (tip_garaj IN (1, 2, 3))

);

CERTIFICARE

```
CREATE TABLE CERTIFICARE (  
    id_certificare NUMBER(6),  
    data_eliberare DATE NOT NULL,  
    data_expirare DATE,  
    tip_certificare VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    id_kart NUMBER(6) NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_certificare PRIMARY KEY (id_certificare),  
    CONSTRAINT fk_certificare_kart FOREIGN KEY (id_kart) REFERENCES KART(id_kart)  
    ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT ck_date_certificare CHECK (data_expirare IS NULL OR data_expirare >  
data_eliberare),  
    CONSTRAINT ck_tip_certificare CHECK (tip_certificare IN ('siguranta', 'tehnica',  
'performanta'))  
);
```

ECHIPAMENT

```
CREATE TABLE ECHIPAMENT (  
    id_echipament NUMBER(6),  
    marime VARCHAR2(4) NOT NULL,  
    data_achizitie DATE NOT NULL,  
    tip VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    id_pilot NUMBER(6) NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_echipament PRIMARY KEY (id_echipament),  
    CONSTRAINT fk_echipament_pilot FOREIGN KEY (id_pilot) REFERENCES  
PILOT(id_pilot) ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT ck_marime CHECK (marime IN ('S', 'M', 'L', 'XL', 'XXL')),  
    CONSTRAINT ck_tip_echipament CHECK (tip IN ('casca', 'combinezon', 'ghete', 'manusi'))
```

LICENTA

```
CREATE TABLE LICENTA (  
    id_licenta NUMBER(6),  
    tip_licenta VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    data_eliberare DATE NOT NULL,  
    data_expirare DATE NOT NULL,  
    id_pilot NUMBER(6) NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_licenta PRIMARY KEY (id_licenta),  
    CONSTRAINT fk_licenta_pilot FOREIGN KEY (id_pilot) REFERENCES PILOT(id_pilot)  
ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT ck_date_licenta CHECK (data_expirare > data_eliberare),  
    CONSTRAINT ck_tip_licenta CHECK (tip_licenta IN ('Licenta-B', 'Licenta-A', 'Licenta-B  
Internationala', 'Licenta-A Internationala'))  
);
```

GARAJ_KART

```
CREATE TABLE GARAJ_KART (  
    id_garaj NUMBER(4),  
    id_kart NUMBER(6),  
    data_adaugare DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_garaj_kart PRIMARY KEY (id_garaj, id_kart),  
    CONSTRAINT fk_gk_garaj FOREIGN KEY (id_garaj) REFERENCES GARAJ(id_garaj) ON  
DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT fk_gk_kart FOREIGN KEY (id_kart) REFERENCES KART(id_kart) ON  
DELETE CASCADE  
);
```

PILOT_KART

```
CREATE TABLE PILOT_KART (  
    id_pilot NUMBER(6),  
    id_kart NUMBER(6),  
    data_inceput DATE NOT NULL,  
    data_sfarsit DATE,  
    CONSTRAINT pk_pilot_kart PRIMARY KEY (id_pilot, id_kart, data_inceput),  
    CONSTRAINT fk_pk_pilot FOREIGN KEY (id_pilot) REFERENCES PILOT(id_pilot) ON  
DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT fk_pk_kart FOREIGN KEY (id_kart) REFERENCES KART(id_kart) ON  
DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT ck_date_pilot_kart CHECK (data_sfarsit IS NULL OR data_sfarsit >  
data_inceput)  
);
```

PILOT_INSTRUCTOR

```
CREATE TABLE PILOT_INSTRUCTOR (  
    id_pilot NUMBER(6),  
    id_instructor NUMBER(6),  
    data_inceput DATE NOT NULL,  
    data_sfarsit DATE,  
    CONSTRAINT pk_pilot_instructor PRIMARY KEY (id_pilot, id_instructor, data_inceput),  
    CONSTRAINT fk_pi_pilot FOREIGN KEY (id_pilot) REFERENCES PILOT(id_pilot) ON  
DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT fk_pi_instructor FOREIGN KEY (id_instructor) REFERENCES  
INSTRUCTOR(id_instructor) ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT ck_date_pi CHECK (data_sfarsit IS NULL OR data_sfarsit > data_inceput)  
);
```

Crearea triggerelor

Triggererele în acest caz au rolul de a asigura respectarea anumitor reguli, cum ar fi:

- Kart-urile vor fi plasate în garaje corespunzătoare în funcție de tip și de stare

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_validate_garaj_kart
```

```
BEFORE INSERT OR UPDATE ON GARAJ_KART
```

```
FOR EACH ROW
```

```
DECLARE
```

```
    v_garaj_tip NUMBER;
```

```
    v_kart_stare NUMBER;
```

```
    v_kart_model VARCHAR2(20);
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT tip_garaj INTO v_garaj_tip
```

```
    FROM GARAJ
```

```
    WHERE id_garaj = :NEW.id_garaj;
```

```
    SELECT stare, model INTO v_kart_stare, v_kart_model
```

```
    FROM KART
```

```
    WHERE id_kart = :NEW.id_kart;
```

```
    IF v_kart_stare = 0 AND v_garaj_tip != 3 THEN
```

```
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Kart-urile stricate trebuie plasate in garajele de service');
```

```
    END IF;
```

```
    IF v_kart_stare = 1 THEN
```

```
        IF v_kart_model LIKE 'E-KART%' AND v_garaj_tip != 1 THEN
```

```
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Kart-urile electrice trebuie plasate in garajele de incarcare');
```

```
ELSIF v_kart_model LIKE '% Combustion' AND v_garaj_tip != 2 THEN  
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Kart-urile cu motor termic trebuie plasate in  
garajele de combustibil');  
END IF;  
  
END IF;  
  
END;  
  
/
```

- Doar kart-urile operaționale pot fi distribuite piloților și piloții care nu mai fac parte din academie nu pot conduce kart-uri.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_validate_pilot_kart  
BEFORE INSERT OR UPDATE ON PILOT_KART  
FOR EACH ROW  
DECLARE  
    v_kart_stare NUMBER;  
    v_garaj_tip NUMBER;  
    v_pilot_expiry DATE;  
BEGIN  
    SELECT stare INTO v_kart_stare  
    FROM KART WHERE id_kart = :NEW.id_kart;  
    SELECT g.tip_garaj INTO v_garaj_tip  
    FROM GARAJ g, GARAJ_KART gk  
    WHERE gk.id_kart = :NEW.id_kart  
    AND gk.id_garaj = g.id_garaj;  
    SELECT data_expirare_contract INTO v_pilot_expiry  
    FROM PILOT WHERE id_pilot = :NEW.id_pilot;  
    IF v_kart_stare = 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'Kart-urile stricate nu pot fi asignate  
pilotilor');  
    END IF;  
    IF v_garaj_tip = 3 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005, 'Kart-ul aflat in garajul de service nu poate  
fi asignat pilotilor');  
    END IF;  
    IF v_pilot_expiry IS NOT NULL AND :NEW.data_sfarsit > v_pilot_expiry THEN
```



```
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20006, 'Pilotii nu pot conduce kart-uri dupa  
        expirarea contractului');
```

```
    END IF;
```

```
    END;
```

```
    /
```

- Un pilot poate avea doar instructori care sunt angajați curenți ai academiei.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_validate_pilot_instructor
```

```
BEFORE INSERT OR UPDATE ON PILOT_INSTRUCTOR
```

```
FOR EACH ROW
```

```
DECLARE
```

```
    v_pilot_expiry DATE;
```

```
    v_instructor_expiry DATE;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT data_expirare_contract INTO v_pilot_expiry
```

```
    FROM PILOT WHERE id_pilot = :NEW.id_pilot;
```

```
    SELECT data_expirare_contract INTO v_instructor_expiry
```

```
    FROM INSTRUCTOR WHERE id_instructor = :NEW.id_instructor;
```

```
    IF v_pilot_expiry IS NOT NULL AND :NEW.data_sfarsit > v_pilot_expiry THEN
```

```
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20007, 'Perioada de instruire depaseste contractul  
        pilotului');
```

```
    END IF;
```

```
    IF v_instructor_expiry IS NOT NULL AND :NEW.data_sfarsit > v_instructor_expiry THEN
```

```
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20008, 'Perioada de instruire depaseste contractul  
        instructorului');
```

```
    END IF;
```

```
END;
```

```
    /
```

Inserarea datelor

Mai jos vor fi incluse doar o parte dintre datele înserate în baza de date. Toate inserările vor fi incluse în script-ul asociat bazei de date.

SEDIU

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (1, 'Anglia', 'Silverstone', 'NN12 8TN', 'Silverstone Circuit, Towcester', 'administrativ');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (2, 'Portugalia', 'Braga', '4700-087', 'Rua do Kartódromo 1', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (3, 'Franta', 'Salbris', '41300', '200 Rue des Karting', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (4, 'Italia', 'Sarno', '84087', 'Via Sarno-Palma 84087', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (5, 'Belgia', 'Mariembourg', '5660', 'Rue du Karting 1', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (6, 'Germania', 'Kerpen', '50171', 'Erftlandring 5', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (7, 'Japonia', 'Suzuka', '513-8611', '7992 Inoucho, Suzuka', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (8, 'Anglia', 'Brandon', 'IP27 0NT', 'Carbone Hill', 'inscriere');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (11, 'Portugalia', 'Braga', '4700-087', 'Rua do Kartódromo 2', 'antrenament');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (12, 'Franta', 'Angerville', '91670', '1 Rue du Circuit', 'antrenament');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (13, 'Italia', 'La Conca', '73049', 'SP 362 Km 18,300', 'antrenament');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (14, 'Belgia', 'Mariembourg', '5660', 'Rue du Karting 2', 'antrenament');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (15, 'Germania', 'Kerpen', '50171', 'Erftlandring 7', 'antrenament');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (16, 'Japonia', 'Suzuka', '513-8611', '7992 Inoucho, Suzuka', 'antrenament');
```

```
INSERT INTO SEDIU VALUES (17, 'Anglia', 'Silverstone', 'NN12 8TN', 'Silverstone Circuit, Gate 5', 'antrenament');
```

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

INSERT INTO SEDIU VALUES (21, 'Portugalia', 'Braga', '4700-087', 'Kartodromo Internacional de Braga', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (22, 'Franta', 'Salbris', '41300', 'Circuit International Salbris', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (23, 'Franta', 'Angerville', '91670', 'Circuit Gabriel Thirouin', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (24, 'Italia', 'Sarno', '84087', 'Circuito Internazionale Napoli', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (25, 'Italia', 'La Conca', '73049', 'International Circuit La Conca', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (26, 'Belgia', 'Mariembourg', '5660', 'Karting des Fagnes', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (27, 'Germania', 'Kerpen', '50171', 'Michael Schumacher Kart Center', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (28, 'Japonia', 'Suzuka', '513-8611', 'Suzuka Circuit South Course', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (29, 'Anglia', 'Silverstone', 'NN12 8TN', 'PFI Circuit', 'circuit');

INSERT INTO SEDIU VALUES (30, 'Anglia', 'Brandon', 'IP27 0NT', 'Glan Y Gors Circuit', 'circuit');

PILOT

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100072, 'Laudato', 'Francesco', TO_DATE('1995-08-12', 'YYYY-MM-DD'), 'francesco.laudato04@yahoo.com', 29, '+39345678930', TO_DATE('2002-08-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100073, 'Christensen', 'Michael', TO_DATE('1996-05-17', 'YYYY-MM-DD'), 'michael.christensen06@hotmail.com', 87, '+4520234567', TO_DATE('2004-05-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100074, 'Ilott', 'Callum', TO_DATE('1996-10-22', 'YYYY-MM-DD'), 'callum.ilott08@outlook.com', 41, '+44739567896', TO_DATE('2003-10-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100075, 'Polo', 'Marco', TO_DATE('1997-04-14', 'YYYY-MM-DD'), 'marco.polo02@gmail.com', 63, '+39345678931', TO_DATE('2005-04-14', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100076, 'Thonon', 'Jonathan', TO_DATE('1997-09-28', 'YYYY-MM-DD'), 'jonathan.thonon04@yahoo.com', 95, '+32615345678', TO_DATE('2006-09-28', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100077, 'Ivanovic', 'Slavko', TO_DATE('1997-11-15', 'YYYY-MM-DD'), 'slavko.ivanovic06@hotmail.com', 18, '+38161234567', TO_DATE('2004-11-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100078, 'Catt', 'Gary', TO_DATE('1998-06-11', 'YYYY-MM-DD'), 'gary.catt08@outlook.com', 56, '+44740567897', TO_DATE('2007-06-11', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100079, 'Ahmed', 'Enaam', TO_DATE('1998-11-25', 'YYYY-MM-DD'), 'enaam.ahmed03@gmail.com', 32, '+44741567898', TO_DATE('2005-11-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100080, 'Hanley', 'Ben', TO_DATE('1999-07-19', 'YYYY-MM-DD'), 'ben.hanley05@yahoo.com', 79, '+44742567899', TO_DATE('2008-07-19', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2019-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100081, 'Baiz', 'Mauricio', TO_DATE('1999-12-30', 'YYYY-MM-DD'), 'mauricio.baiz07@hotmail.com', 47, '+58412345678', TO_DATE('2006-12-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2019-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

INSERT INTO PILOT VALUES (100082, 'de Vries', 'Nyck', TO_DATE('2000-05-23', 'YYYY-MM-DD'), 'nyck.devries09@outlook.com', 91, '+31617345678', TO_DATE('2007-05-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2020-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100083, 'Lammers', 'Bas', TO_DATE('2000-10-15', 'YYYY-MM-DD'), 'bas.lammers02@gmail.com', 64, '+31618345678', TO_DATE('2009-10-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2020-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100084, 'Alexander', 'Albon', TO_DATE('2001-03-15', 'YYYY-MM-DD'), 'alex.albon03@gmail.com', 23, '+66891234567', TO_DATE('2008-03-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100085, 'Vidales', 'David', TO_DATE('2001-08-22', 'YYYY-MM-DD'), 'david.vidales05@yahoo.com', 55, '+34612345678', TO_DATE('2010-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100086, 'Camponeschi', 'Flavio', TO_DATE('2002-04-10', 'YYYY-MM-DD'), 'flavio.camponeschi07@hotmail.com', 71, '+39345678932', TO_DATE('2009-04-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100087, 'Patterson', 'Dexter', TO_DATE('2002-09-18', 'YYYY-MM-DD'), 'dexter.patterson09@outlook.com', 28, '+44743567900', TO_DATE('2011-09-18', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100088, 'Joyner', 'Tom', TO_DATE('2003-02-25', 'YYYY-MM-DD'), 'tom.joyner02@gmail.com', 94, '+44744567901', TO_DATE('2010-02-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100089, 'Slater', 'Freddie', TO_DATE('2003-07-30', 'YYYY-MM-DD'), 'freddie.slater04@yahoo.com', 42, '+44745567902', TO_DATE('2012-07-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100090, 'Daruvala', 'Jehan', TO_DATE('2004-01-20', 'YYYY-MM-DD'), 'jehan.daruvala06@hotmail.com', 88, '+919812345678', TO_DATE('2011-01-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100091, 'Ardigo', 'Arthur', TO_DATE('2004-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 'arthur.ardigo08@outlook.com', 15, '+39345678933', TO_DATE('2013-06-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT VALUES (100092, 'Basz', 'Karol', TO_DATE('2005-03-08', 'YYYY-MM-DD'), 'karol.basz03@gmail.com', 66, '+48512345678', TO_DATE('2012-03-08', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100093, 'Coronel', 'Rocco', TO_DATE('2005-08-12', 'YYYY-MM-DD'), 'rocco.coronel05@yahoo.com', 37, '+31619345678', TO_DATE('2013-08-12', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100094, 'Hiltbrand', 'Pedro', TO_DATE('2006-05-17', 'YYYY-MM-DD'), 'pedro.hiltbrand07@hotmail.com', 82, '+34613345678', TO_DATE('2014-05-17', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100095, 'Craigie', 'Kenzo', TO_DATE('2006-10-22', 'YYYY-MM-DD'), 'kenzo.craigie09@outlook.com', 19, '+44746567903', TO_DATE('2013-10-22', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100096, 'Keirle', 'Danny', TO_DATE('2007-04-14', 'YYYY-MM-DD'), 'danny.keirle02@gmail.com', 53, '+44747567904', TO_DATE('2015-04-14', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100097, 'De Conto', 'Paolo', TO_DATE('2007-09-28', 'YYYY-MM-DD'), 'paolo.deconto04@yahoo.com', 75, '+39345678934', TO_DATE('2014-09-28', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100098, 'Travisanutto', 'Lorenzo', TO_DATE('2008-06-11', 'YYYY-MM-DD'), 'lorenzo.travisanutto06@hotmail.com', 46, '+39345678935', TO_DATE('2015-06-11', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100099, 'Bradshaw', 'Callum', TO_DATE('2009-02-19', 'YYYY-MM-DD'), 'callum.bradshaw08@outlook.com', 91, '+44748567905', TO_DATE('2016-02-19', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

```
INSERT INTO PILOT VALUES (100100, 'Longhi', 'Riccardo', TO_DATE('2009-07-25', 'YYYY-MM-DD'), 'riccardo.longhi03@gmail.com', 27, '+39345678936', TO_DATE('2015-07-25', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
```

INSTRUCTOR

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200093, 'Mcbride', 'Rihanna', TO_DATE('2000-08-12',  
'YYYY-MM-DD'), 655000.25, 'rihanna.mcbride06@hotmail.com', '+44750123043',  
TO_DATE('2019-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200094, 'Ball', 'Keenan', TO_DATE('2000-08-12',  
'YYYY-MM-DD'), 665000, 'keenan.ball08@outlook.com', '+44750123044', TO_DATE('2019-06-  
30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200095, 'Mcmahon', 'Gerald', TO_DATE('2001-10-22',  
'YYYY-MM-DD'), 675000.5, 'gerald.mcmahon03@gmail.com', '+44750123045',  
TO_DATE('2020-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200096, 'Jordan', 'Craig', TO_DATE('2001-10-22',  
'YYYY-MM-DD'), 685000.75, 'craig.jordan05@yahoo.com', '+44750123046', TO_DATE('2020-  
06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200097, 'Waters', 'Maisha', TO_DATE('2002-05-17',  
'YYYY-MM-DD'), 695000.25, 'maisha.waters07@hotmail.com', '+44750123047',  
TO_DATE('2020-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200098, 'Bush', 'Owen', TO_DATE('2002-05-17',  
'YYYY-MM-DD'), 705000, 'owen.bush09@outlook.com', '+44750123048', TO_DATE('2020-06-  
30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200099, 'Edwards', 'Benedict', TO_DATE('2002-11-15',  
'YYYY-MM-DD'), 715000.5, 'benedict.edwards02@gmail.com', '+44750123049',  
TO_DATE('2021-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200100, 'Chase', 'Dean', TO_DATE('2002-11-15',  
'YYYY-MM-DD'), 725000.75, 'dean.chase04@yahoo.com', '+44750123050', TO_DATE('2021-  
06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200101, 'Hensley', 'Saad', TO_DATE('2005-09-05',  
'YYYY-MM-DD'), 425000.5, 'saad.hensley02@gmail.com', '+44750123051', TO_DATE('2015-  
12-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200102, 'Oliver', 'Rocco', TO_DATE('2005-12-12',  
'YYYY-MM-DD'), 890000.75, 'rocco.oliver04@yahoo.com', '+44750123052', TO_DATE('2014-  
06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200103, 'Palmer', 'Florence', TO_DATE('2006-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 235000.25, 'florence.palmer06@hotmail.com', '+44750123053', TO_DATE('2016-03-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200104, 'Hale', 'Anika', TO_DATE('2006-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 765000, 'anika.hale08@outlook.com', '+44750123054', TO_DATE('2015-09-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200105, 'Rogers', 'Eshal', TO_DATE('2006-09-28', 'YYYY-MM-DD'), 155000.5, 'eshal.rogers03@gmail.com', '+44750123055', TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200106, 'Anderson', 'Mikey', TO_DATE('2006-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 685000.75, 'mikey.anderson05@yahoo.com', '+44750123056', TO_DATE('2015-03-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200107, 'Meadows', 'Gail', TO_DATE('2007-03-25', 'YYYY-MM-DD'), 345000.25, 'gail.meadows07@hotmail.com', '+44750123057', TO_DATE('2016-12-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200108, 'Fernandez', 'Yuvraj', TO_DATE('2007-06-18', 'YYYY-MM-DD'), 895000, 'yuvraj.fernandez09@outlook.com', '+44750123058', TO_DATE('2015-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200109, 'Hardy', 'Neo', TO_DATE('2007-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 195000.5, 'neo.hardy02@gmail.com', '+44750123059', TO_DATE('2016-09-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200110, 'Dean', 'Alissa', TO_DATE('2007-12-15', 'YYYY-MM-DD'), 725000.75, 'alissa.dean04@yahoo.com', '+44750123060', TO_DATE('2015-12-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200111, 'Trujillo', 'Clark', TO_DATE('2008-03-10', 'YYYY-MM-DD'), 445000.5, 'clark.trujillo02@gmail.com', '+14155550123', TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200112, 'Friedman', 'Maeve', TO_DATE('2008-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 785000.75, 'maeve.friedman04@yahoo.com', '+61478123456', TO_DATE('2016-09-30', 'YYYY-MM-DD'));
```



```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200113, 'Yang', 'Mason', TO_DATE('2008-09-15',  
'YYYY-MM-DD'), 255000.25, 'mason.yang06@hotmail.com', '+819012345678',  
TO_DATE('2018-03-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200114, 'Hicks', 'Nellie', TO_DATE('2008-12-08',  
'YYYY-MM-DD'), 675000, 'nellie.hicks08@outlook.com', '+14165550199', TO_DATE('2017-09-  
30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200115, 'Manning', 'Nieve', TO_DATE('2009-03-20',  
'YYYY-MM-DD'), 335000.5, 'nieve.manning03@gmail.com', '+4930123456789',  
TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200116, 'Mcclain', 'Ffion', TO_DATE('2009-06-15',  
'YYYY-MM-DD'), 895000.75, 'ffion.mcclain05@yahoo.com', '+33612345678',  
TO_DATE('2017-12-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200117, 'O"Sullivan', 'Peter', TO_DATE('2009-09-28',  
'YYYY-MM-DD'), 175000.25, 'peter.osullivan07@hotmail.com', '+390123456789',  
TO_DATE('2019-03-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200118, 'Pitts', 'Emelia', TO_DATE('2009-12-10',  
'YYYY-MM-DD'), 555000, 'emelia.pitts09@outlook.com', '+34612345678', TO_DATE('2018-  
09-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200119, 'Tyler', 'Josie', TO_DATE('2010-03-25',  
'YYYY-MM-DD'), 645000.5, 'josie.tyler02@gmail.com', '+919876543210', TO_DATE('2019-06-  
30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200120, 'Galvan', 'Edwin', TO_DATE('2010-06-18',  
'YYYY-MM-DD'), 425000.75, 'edwin.galvan04@yahoo.com', '+447700900123',  
TO_DATE('2018-12-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200121, 'Logan', 'Wojciech', TO_DATE('2010-09-10',  
'YYYY-MM-DD'), 567000.5, 'wojciech.logan02@gmail.com', '+48501234567',  
TO_DATE('2019-12-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO INSTRUCTOR VALUES (200122, 'Khan', 'Aleena', TO_DATE('2010-12-22',  
'YYYY-MM-DD'), 298000.75, 'aleena.khan04@yahoo.com', '+923451234567', TO_DATE('2020-  
06-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

KART

INSERT INTO KART VALUES (300001, 'E-KART X1', TO_DATE('1982-01-15', 'YYYY-MM-DD'), 0, 12.5);

INSERT INTO KART VALUES (300002, 'E-KART X1', TO_DATE('1982-06-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 12.5);

INSERT INTO KART VALUES (300003, 'E-KART X1', TO_DATE('1982-11-10', 'YYYY-MM-DD'), 1, 12.5);

INSERT INTO KART VALUES (300004, 'E-KART X1', TO_DATE('1983-04-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 12.5);

INSERT INTO KART VALUES (300005, 'E-KART X1', TO_DATE('1983-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 1, 12.5);

INSERT INTO KART VALUES (300011, 'E-KART X2', TO_DATE('1986-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 0, 15.0);

INSERT INTO KART VALUES (300012, 'E-KART X2', TO_DATE('1986-08-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 15.0);

INSERT INTO KART VALUES (300013, 'E-KART X2', TO_DATE('1987-01-30', 'YYYY-MM-DD'), 1, 15.0);

INSERT INTO KART VALUES (300014, 'E-KART X2', TO_DATE('1987-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 15.0);

INSERT INTO KART VALUES (300015, 'E-KART X2', TO_DATE('1987-11-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 15.0);

INSERT INTO KART VALUES (300021, 'E-KART X3', TO_DATE('1990-05-10', 'YYYY-MM-DD'), 0, 17.5);

INSERT INTO KART VALUES (300022, 'E-KART X3', TO_DATE('1990-10-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 17.5);

INSERT INTO KART VALUES (300023, 'E-KART X3', TO_DATE('1991-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 17.5);

INSERT INTO KART VALUES (300024, 'E-KART X3', TO_DATE('1991-08-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 17.5);

INSERT INTO KART VALUES (300025, 'E-KART X3', TO_DATE('1992-01-30', 'YYYY-MM-DD'), 1, 17.5);

INSERT INTO KART VALUES (300031, 'E-KART X4', TO_DATE('1994-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 0, 20.0);

INSERT INTO KART VALUES (300032, 'E-KART X4', TO_DATE('1994-12-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 20.0);

INSERT INTO KART VALUES (300033, 'E-KART X4', TO_DATE('1995-05-10', 'YYYY-MM-DD'), 1, 20.0);

INSERT INTO KART VALUES (300034, 'E-KART X4', TO_DATE('1995-10-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 20.0);

INSERT INTO KART VALUES (300035, 'E-KART X4', TO_DATE('1996-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 20.0);

INSERT INTO KART VALUES (300041, 'E-KART X5', TO_DATE('1998-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 0, 22.5);

INSERT INTO KART VALUES (300042, 'E-KART X5', TO_DATE('1999-02-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 22.5);

INSERT INTO KART VALUES (300043, 'E-KART X5', TO_DATE('1999-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 22.5);

INSERT INTO KART VALUES (300044, 'E-KART X5', TO_DATE('1999-12-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 22.5);

INSERT INTO KART VALUES (300045, 'E-KART X5', TO_DATE('2000-05-10', 'YYYY-MM-DD'), 1, 22.5);

INSERT INTO KART VALUES (300051, 'Lite-C Combustion', TO_DATE('2002-11-20', 'YYYY-MM-DD'), 0, 25.0);

INSERT INTO KART VALUES (300052, 'Lite-C Combustion', TO_DATE('2003-04-25', 'YYYY-MM-DD'), 1, 25.0);

INSERT INTO KART VALUES (300053, 'Lite-C Combustion', TO_DATE('2003-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 1, 25.0);

INSERT INTO KART VALUES (300054, 'Lite-C Combustion', TO_DATE('2004-02-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 25.0);

INSERT INTO KART VALUES (300055, 'Lite-C Combustion', TO_DATE('2004-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 1, 25.0);

GARAJ

INSERT INTO GARAJ VALUES (4001, 1, 21);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4002, 1, 21);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4003, 2, 21);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4004, 2, 21);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4005, 3, 21);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4006, 1, 22);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4007, 1, 22);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4008, 2, 22);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4009, 2, 22);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4010, 3, 22);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4011, 1, 23);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4012, 1, 23);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4013, 2, 23);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4014, 2, 23);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4015, 3, 23);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4016, 1, 24);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4017, 1, 24);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4018, 2, 24);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4019, 2, 24);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4020, 3, 24);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4021, 1, 25);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4022, 1, 25);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4023, 2, 25);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4024, 2, 25);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4025, 3, 25);

INSERT INTO GARAJ VALUES (4026, 1, 26);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4027, 1, 26);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4028, 2, 26);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4029, 2, 26);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4030, 3, 26);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4031, 1, 27);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4032, 1, 27);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4033, 2, 27);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4034, 2, 27);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4035, 3, 27);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4036, 1, 28);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4037, 1, 28);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4038, 2, 28);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4039, 2, 28);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4040, 3, 28);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4041, 1, 29);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4042, 1, 29);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4043, 2, 29);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4044, 2, 29);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4045, 3, 29);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4046, 1, 30);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4047, 1, 30);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4048, 2, 30);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4049, 2, 30);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4050, 3, 30);
INSERT INTO GARAJ VALUES (4051, 1, 11);

CERTIFICARE

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500111, TO_DATE('1984-01-15', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1991-01-15', 'YYYY-MM-DD'), 'tehnic', 300001);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500112, TO_DATE('1984-06-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300002);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500113, TO_DATE('1984-11-10', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300003);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500114, TO_DATE('1985-04-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300004);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500115, TO_DATE('1985-09-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300005);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500121, TO_DATE('1988-03-20', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1996-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 'tehnic', 300011);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500122, TO_DATE('1988-08-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300012);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500123, TO_DATE('1989-01-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300013);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500124, TO_DATE('1989-06-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300014);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500125, TO_DATE('1989-11-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300015);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500131, TO_DATE('1992-05-10', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1999-05-10', 'YYYY-MM-DD'), 'tehnic', 300021);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500132, TO_DATE('1992-10-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300022);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500133, TO_DATE('1993-03-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300023);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500134, TO_DATE('1993-08-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300024);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500135, TO_DATE('1994-01-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnic', 300025);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500141, TO_DATE('1996-07-20', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('2004-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 'tehnica', 300031);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500142, TO_DATE('1996-12-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300032);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500143, TO_DATE('1997-05-10', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300033);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500144, TO_DATE('1997-10-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300034);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500145, TO_DATE('1998-03-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300035);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500151, TO_DATE('2000-09-30', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('2008-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 'tehnica', 300041);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500152, TO_DATE('2001-02-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300042);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500153, TO_DATE('2001-07-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300043);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500154, TO_DATE('2001-12-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300044);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500155, TO_DATE('2002-05-10', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300045);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500211, TO_DATE('2004-11-20', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('2012-11-20', 'YYYY-MM-DD'), 'tehnica', 300051);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500212, TO_DATE('2005-04-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300052);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500213, TO_DATE('2005-09-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300053);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500214, TO_DATE('2006-02-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300054);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (500215, TO_DATE('2006-07-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'tehnica', 300055);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501111, TO_DATE('1984-01-15', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1992-01-15', 'YYYY-MM-DD'), 'siguranta', 300001);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501112, TO_DATE('1984-06-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300002);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501113, TO_DATE('1984-11-10', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300003);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501114, TO_DATE('1985-04-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300004);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501115, TO_DATE('1985-09-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300005);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501121, TO_DATE('1988-03-20', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1996-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 'siguranta', 300011);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501122, TO_DATE('1988-08-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300012);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501123, TO_DATE('1989-01-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300013);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501124, TO_DATE('1989-06-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300014);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501125, TO_DATE('1989-11-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300015);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501131, TO_DATE('1992-05-10', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('2000-05-10', 'YYYY-MM-DD'), 'siguranta', 300021);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501132, TO_DATE('1992-10-15', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300022);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501133, TO_DATE('1993-03-20', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300023);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501134, TO_DATE('1993-08-25', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300024);

INSERT INTO CERTIFICARE VALUES (501135, TO_DATE('1994-01-30', 'YYYY-MM-DD'),
NULL, 'siguranta', 300025);

ECHIPAMENT

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600001, 'M', TO_DATE('2002-08-19', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100072);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600002, 'L', TO_DATE('2004-05-24', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100073);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600003, 'XL', TO_DATE('2003-10-29', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100074);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600004, 'XXL', TO_DATE('2005-04-21', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100075);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600005, 'S', TO_DATE('2006-10-05', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100076);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600006, 'M', TO_DATE('2004-11-22', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100077);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600007, 'L', TO_DATE('2007-06-18', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100078);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600008, 'XL', TO_DATE('2005-12-02', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100079);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600009, 'XXL', TO_DATE('2008-07-26', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100080);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600010, 'S', TO_DATE('2007-01-06', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100081);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600011, 'M', TO_DATE('2007-05-30', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100082);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600012, 'L', TO_DATE('2009-10-22', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100083);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600013, 'XL', TO_DATE('2008-03-22', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100084);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600014, 'XXL', TO_DATE('2010-08-29', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100085);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600015, 'S', TO_DATE('2009-04-17', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100086);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600016, 'M', TO_DATE('2011-09-25', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100087);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600017, 'L', TO_DATE('2010-03-04', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100088);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600018, 'XL', TO_DATE('2012-08-06', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100089);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600019, 'XXL', TO_DATE('2011-01-27', 'YYYY-MM-DD'), 'combinezon', 100090);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600042, 'M', TO_DATE('2002-08-19', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100072);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600043, 'L', TO_DATE('2004-05-24', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100073);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600044, 'XL', TO_DATE('2003-10-29', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100074);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600045, 'XXL', TO_DATE('2005-04-21', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100075);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600046, 'S', TO_DATE('2006-10-05', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100076);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600047, 'M', TO_DATE('2004-11-22', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100077);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600048, 'L', TO_DATE('2007-06-18', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100078);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600049, 'XL', TO_DATE('2005-12-02', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100079);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600050, 'XXL', TO_DATE('2008-07-26', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100080);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600051, 'S', TO_DATE('2007-01-06', 'YYYY-MM-DD'), 'casca', 100081);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600052, 'M', TO_DATE('2007-05-30', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100082);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600053, 'L', TO_DATE('2009-10-22', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100083);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600054, 'XL', TO_DATE('2008-03-22', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100084);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600055, 'XXL', TO_DATE('2010-08-29', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100085);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600056, 'S', TO_DATE('2009-04-17', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100086);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600057, 'M', TO_DATE('2011-09-25', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100087);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600058, 'L', TO_DATE('2010-03-04', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100088);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600059, 'XL', TO_DATE('2012-08-06', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100089);

INSERT INTO ECHIPAMENT VALUES (600060, 'XXL', TO_DATE('2011-01-27', 'YYYY-MM-DD'), 'ghete', 100090);

LICENTA

INSERT INTO LICENTA VALUES (700001, 'Licenta-B', TO_DATE('2008-02-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-02-12', 'YYYY-MM-DD'), 100072);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700002, 'Licenta-B', TO_DATE('2009-11-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2019-11-17', 'YYYY-MM-DD'), 100073);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700003, 'Licenta-B', TO_DATE('2009-04-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2019-04-22', 'YYYY-MM-DD'), 100074);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700004, 'Licenta-B', TO_DATE('2010-10-14', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2020-10-14', 'YYYY-MM-DD'), 100075);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700005, 'Licenta-B', TO_DATE('2012-03-28', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-03-28', 'YYYY-MM-DD'), 100076);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700006, 'Licenta-B', TO_DATE('2010-05-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2020-05-15', 'YYYY-MM-DD'), 100077);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700007, 'Licenta-B', TO_DATE('2013-01-11', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-01-11', 'YYYY-MM-DD'), 100078);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700008, 'Licenta-B', TO_DATE('2011-05-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-05-25', 'YYYY-MM-DD'), 100079);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700009, 'Licenta-B', TO_DATE('2014-01-19', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-01-19', 'YYYY-MM-DD'), 100080);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700010, 'Licenta-B', TO_DATE('2012-06-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-06-30', 'YYYY-MM-DD'), 100081);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700011, 'Licenta-B', TO_DATE('2012-11-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-11-23', 'YYYY-MM-DD'), 100082);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700012, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-04-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-04-15', 'YYYY-MM-DD'), 100083);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700013, 'Licenta-B', TO_DATE('2013-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-09-15', 'YYYY-MM-DD'), 100084);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700014, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-08-22', 'YYYY-MM-DD'), 100085);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700015, 'Licenta-B', TO_DATE('2014-10-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-10-10', 'YYYY-MM-DD'), 100086);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700016, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-09-18', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-09-18', 'YYYY-MM-DD'), 100087);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700017, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-08-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-08-25', 'YYYY-MM-DD'), 100088);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700018, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-07-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-07-30', 'YYYY-MM-DD'), 100089);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700019, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-07-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 100090);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700027, 'Licenta-B', TO_DATE('2015-12-11', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-12-11', 'YYYY-MM-DD'), 100098);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700100, 'Licenta-A', TO_DATE('2012-02-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-02-12', 'YYYY-MM-DD'), 100072);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700101, 'Licenta-A', TO_DATE('2013-11-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), 100073);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700102, 'Licenta-A', TO_DATE('2013-04-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-04-22', 'YYYY-MM-DD'), 100074);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700103, 'Licenta-A', TO_DATE('2014-10-14', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-10-14', 'YYYY-MM-DD'), 100075);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700104, 'Licenta-A', TO_DATE('2016-03-28', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2026-03-28', 'YYYY-MM-DD'), 100076);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700105, 'Licenta-A', TO_DATE('2014-05-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-05-15', 'YYYY-MM-DD'), 100077);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700106, 'Licenta-A', TO_DATE('2017-01-11', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2027-01-11', 'YYYY-MM-DD'), 100078);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700107, 'Licenta-A', TO_DATE('2015-05-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-05-25', 'YYYY-MM-DD'), 100079);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700108, 'Licenta-A', TO_DATE('2018-01-19', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2028-01-19', 'YYYY-MM-DD'), 100080);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700109, 'Licenta-A', TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2026-06-30', 'YYYY-MM-DD'), 100081);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700110, 'Licenta-A', TO_DATE('2016-11-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2026-11-23', 'YYYY-MM-DD'), 100082);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700200, 'Licenta-A', TO_DATE('2013-04-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-04-22', 'YYYY-MM-DD'), 100074);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700201, 'Licenta-B Internationala', TO_DATE('2011-04-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-04-22', 'YYYY-MM-DD'), 100074);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700202, 'Licenta-A Internationala', TO_DATE('2015-04-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-04-22', 'YYYY-MM-DD'), 100074);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700203, 'Licenta-B Internationala', TO_DATE('2014-11-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-11-23', 'YYYY-MM-DD'), 100082);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700204, 'Licenta-A Internationala', TO_DATE('2018-11-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2028-11-23', 'YYYY-MM-DD'), 100082);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700205, 'Licenta-A', TO_DATE('2017-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2027-09-15', 'YYYY-MM-DD'), 100084);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700206, 'Licenta-B Internationala', TO_DATE('2015-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2025-09-15', 'YYYY-MM-DD'), 100084);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700207, 'Licenta-A Internationala', TO_DATE('2019-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2029-09-15', 'YYYY-MM-DD'), 100084);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700208, 'Licenta-A', TO_DATE('2019-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2029-08-22', 'YYYY-MM-DD'), 100085);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700209, 'Licenta-B Internationala', TO_DATE('2017-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2027-08-22', 'YYYY-MM-DD'), 100085);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700210, 'Licenta-A Internationala', TO_DATE('2021-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2031-08-22', 'YYYY-MM-DD'), 100085);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700211, 'Licenta-A', TO_DATE('2019-07-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2029-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 100090);

INSERT INTO LICENTA VALUES (700212, 'Licenta-B Internationala', TO_DATE('2017-07-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2027-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 100090);

```
INSERT INTO LICENTA VALUES (700213, 'Licenta-A Internationala', TO_DATE('2021-07-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2031-07-20', 'YYYY-MM-DD'), 100090);
```

GARAJ_KART

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4001, 300002, TO_DATE('1982-08-20', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4002, 300003, TO_DATE('1983-01-10', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4003, 300052, TO_DATE('2003-06-25', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4004, 300053, TO_DATE('2003-11-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4005, 300001, TO_DATE('1982-03-15', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4006, 300004, TO_DATE('1983-06-25', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4007, 300005, TO_DATE('1983-11-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4008, 300054, TO_DATE('2004-04-15', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4009, 300055, TO_DATE('2004-09-20', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4010, 300011, TO_DATE('1986-05-20', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4011, 300012, TO_DATE('1986-10-25', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4012, 300013, TO_DATE('1987-03-30', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4016, 300014, TO_DATE('1987-08-15', 'YYYY-MM-DD'));
```

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4017, 300015, TO_DATE('1988-01-20', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4020, 300031, TO_DATE('1994-09-20', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4021, 300022, TO_DATE('1990-12-15', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4022, 300023, TO_DATE('1991-05-20', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4026, 300024, TO_DATE('1991-10-25', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4027, 300025, TO_DATE('1992-03-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4031, 300032, TO_DATE('1995-02-25', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4032, 300033, TO_DATE('1995-07-10', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4036, 300034, TO_DATE('1995-12-15', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4037, 300035, TO_DATE('1996-05-20', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4041, 300042, TO_DATE('1999-04-15', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4042, 300043, TO_DATE('1999-09-20', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4046, 300044, TO_DATE('2000-02-25', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4047, 300045, TO_DATE('2000-07-10', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO GARAJ_KART VALUES (4051, 300051, TO_DATE('2003-01-20', 'YYYY-MM-DD'));

PILOT_KART

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100072, 300002, TO_DATE('2002-08-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100073, 300003, TO_DATE('2004-05-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100074, 300004, TO_DATE('2003-10-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100075, 300005, TO_DATE('2005-04-14', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100076, 300012, TO_DATE('2006-09-28', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100077, 300013, TO_DATE('2004-11-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100078, 300014, TO_DATE('2007-06-11', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100079, 300015, TO_DATE('2005-11-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100080, 300022, TO_DATE('2008-07-19', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2019-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100081, 300023, TO_DATE('2006-12-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2019-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100082, 300024, TO_DATE('2007-05-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2020-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100083, 300025, TO_DATE('2009-10-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2020-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100084, 300032, TO_DATE('2008-03-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100085, 300033, TO_DATE('2010-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100086, 300034, TO_DATE('2009-04-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100087, 300035, TO_DATE('2011-09-18', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2022-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100088, 300042, TO_DATE('2010-02-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100089, 300043, TO_DATE('2012-07-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100090, 300044, TO_DATE('2011-01-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100093, 300053, TO_DATE('2013-08-12', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100094, 300054, TO_DATE('2014-05-17', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_KART VALUES (100095, 300055, TO_DATE('2013-10-22', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

PILOT_INSTRUCTOR

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100072, 200093, TO_DATE('2002-08-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100073, 200094, TO_DATE('2004-05-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100074, 200095, TO_DATE('2003-10-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100075, 200096, TO_DATE('2005-04-14', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100076, 200097, TO_DATE('2006-09-28', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100077, 200098, TO_DATE('2004-11-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100078, 200099, TO_DATE('2007-06-11', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100079, 200100, TO_DATE('2005-11-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2018-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100080, 200101, TO_DATE('2008-07-19', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-12-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100081, 200102, TO_DATE('2006-12-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2014-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100082, 200103, TO_DATE('2007-05-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-03-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100083, 200104, TO_DATE('2009-10-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-09-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100084, 200105, TO_DATE('2008-03-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100085, 200106, TO_DATE('2010-08-22', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-03-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100086, 200107, TO_DATE('2009-04-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-12-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100087, 200108, TO_DATE('2011-09-18', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100088, 200109, TO_DATE('2010-02-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-09-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100089, 200110, TO_DATE('2012-07-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2015-12-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100090, 200111, TO_DATE('2011-01-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2017-06-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100091, 200112, TO_DATE('2013-06-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2016-09-30', 'YYYY-MM-DD'));

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100092, 200131, TO_DATE('2012-03-08', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100093, 200132, TO_DATE('2013-08-12', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100094, 200133, TO_DATE('2014-05-17', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100095, 200134, TO_DATE('2013-10-22', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100096, 200135, TO_DATE('2015-04-14', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100097, 200136, TO_DATE('2014-09-28', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100098, 200137, TO_DATE('2015-06-11', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100099, 200138, TO_DATE('2016-02-19', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

INSERT INTO PILOT_INSTRUCTOR VALUES (100100, 200139, TO_DATE('2015-07-25', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

Ștergerea tabelelor

DROP TABLE PILOT_INSTRUCTOR;

DROP TABLE PILOT_KART;

DROP TABLE GARAJ_KART;

DROP TABLE LICENTA;

DROP TABLE ECHIPAMENT;

DROP TABLE CERTIFICARE;

DROP TABLE KART;

DROP TABLE GARAJ;

DROP TABLE PILOT;

DROP TABLE INSTRUCTOR;

DROP TABLE SEDIU;

Concluzie

În cadrul acestui proiect, am dobândit concepte fundamentale pentru proiectarea și gestionarea unei baze de date și m-am familiarizat cu platforma Oracle SQL Developer. Procesul de implementare a fost o oportunitate excelentă de a înțelege mai bine relațiile dintre tabele, optimizarea interogărilor și organizarea eficientă a datelor.

De asemenea, acest proiect mi-a oferit ocazia să explorez mai în detaliu lumea motorsportului, înțelegând cum poate fi utilizată tehnologia bazelor de date pentru a sprijini gestionarea activităților și operațiunilor academiei de karting. Această experiență m-a ajutat să-mi consolidez abilitățile tehnice și să dobândesc o perspectivă practică asupra aplicării soluțiilor bazate pe baze de date.