

```

/*
Created: 28.12.2018
Modified: 30.12.2018
Model: WBD_logiczny
Database: Oracle 11g Release 2
*/

-- Create tables section -----
10  -- Table Drużyny

CREATE TABLE "Drużyny"(
    "DruzynaId" Integer NOT NULL,
    "Nazwa" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "Miasto" Varchar2(30 ) NOT NULL,
    "Narodowosc" Varchar2(3 ) NOT NULL
)
/
20  -- Add keys for table Drużyny

ALTER TABLE "Drużyny" ADD CONSTRAINT "DruzynaId" PRIMARY KEY ("DruzynaId")
/

-- Table Zawodnicy

CREATE TABLE "Zawodnicy"(
30  "ZawodnikId" Integer NOT NULL,
    "Imie" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "Nazwisko" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "DataUrodzenia" Date NOT NULL,
    "Narodowosc" Varchar2(3 ) NOT NULL,
    "Numer" Integer NOT NULL
)
/

-- Add keys for table Zawodnicy

40  ALTER TABLE "Zawodnicy" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier2" PRIMARY KEY
    ("ZawodnikId")
/

-- Table Trenerzy

CREATE TABLE "Trenery"(
    "TreneryId" Integer NOT NULL,
    "Imie" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "Nazwisko" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "DataUrodzenia" Date NOT NULL,
50  "Narodowosc" Varchar2(3 ) NOT NULL
)
/

-- Add keys for table Trenerzy

ALTER TABLE "Trenery" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier3" PRIMARY KEY
("TreneryId")
/

-- Table Stadiony

60  CREATE TABLE "Stadiony"(
    "StadionId" Integer NOT NULL,
    "Nazwa" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "Pojemnosc" Integer NOT NULL,
    "Miasto" Varchar2(50 ) NOT NULL,
    "Adres" Varchar2(50 ) NOT NULL
)

```

```

/
70  -- Add keys for table Stadiony

ALTER TABLE "Stadiony" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier4" PRIMARY KEY
("StadionId")
/

-- Table Sędziowie

CREATE TABLE "Sędziowie"(
  "SedziaId" Integer NOT NULL,
  "Imię" Varchar2(50 ) NOT NULL,
80  "Nazwisko" Varchar2(50 ) NOT NULL,
  "DataUrodzenia" Date NOT NULL,
  "Narodowosc" Varchar2(3 ) NOT NULL
)
/

-- Add keys for table Sędziowie

ALTER TABLE "Sędziowie" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier5" PRIMARY KEY
("SedziaId")
/
90

-- Table Uzytkownicy

CREATE TABLE "Uzytkownicy"(
  "UzytkownikId" Integer NOT NULL,
  "Login" Varchar2(30 ) NOT NULL,
  "Haslo" Varchar2(100 ) NOT NULL,
  "Salt" Varchar2(50 ) NOT NULL,
  "Imię" Varchar2(50 ) NOT NULL,
100  "Nazwisko" Varchar2(50 ) NOT NULL
)
/

-- Add keys for table Uzytkownicy

ALTER TABLE "Uzytkownicy" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier6" PRIMARY KEY
("UzytkownikId")
/

ALTER TABLE "Uzytkownicy" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier7" UNIQUE ("Login")
/
110

-- Table Turnieje

CREATE TABLE "Turnieje"(
  "TurniejId" Integer NOT NULL,
  "Nazwa" Varchar2(50 ) NOT NULL,
  "DataRozpoczecia" Date NOT NULL,
  "DruzynaId" Integer
)
/
120

-- Add keys for table Turnieje

ALTER TABLE "Turnieje" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier9" PRIMARY KEY
("TurniejId")
/

-- Table Mecze

CREATE TABLE "Mecze"(
  "MeczId" Integer NOT NULL,
  "DataRozpoczecia" Date NOT NULL,
130  "DruzynaGospodarzyId" Integer NOT NULL,
  "DruzynaGosciId" Integer NOT NULL,

```

```

        "StadionId" Integer NOT NULL,
        "SedziaId" Integer NOT NULL,
        "TurniejId" Integer NOT NULL,
        "WynikId" Integer
    )
    /

140  -- Add keys for table Mecze

    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier8" PRIMARY KEY ("MeczId")
    /

    -- Table Wyniki

    CREATE TABLE "Wyniki"(
        "WynikId" Integer NOT NULL,
        "WynikGospodarzy" Integer NOT NULL,
150    "WynikGosci" Integer NOT NULL,
        "DataDodania" Date NOT NULL
    )
    /

    -- Add keys for table Wyniki

    ALTER TABLE "Wyniki" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier10" PRIMARY KEY
    ("WynikId")
    /

160  -- Table ZakładyDługoterminowe

    CREATE TABLE "ZakładyDługoterminowe"(
        "ZakładDługoterminowyId" Integer NOT NULL,
        "DataZawarcia" Date NOT NULL,
        "UzytkownikId" Integer NOT NULL,
        "DruzynaId" Integer NOT NULL,
        "TurniejId" Integer NOT NULL
    )
    /

170  -- Add keys for table ZakładyDługoterminowe

    ALTER TABLE "ZakładyDługoterminowe" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier11"
    PRIMARY KEY ("ZakładDługoterminowyId")
    /

    -- Table Zakłady

    CREATE TABLE "Zakłady"(
        "ZakładId" Integer NOT NULL,
180    "WynikGospodarzy" Integer NOT NULL,
        "WynikGosci" Integer NOT NULL,
        "DataZawarcia" Date NOT NULL,
        "MeczId" Integer NOT NULL,
        "UzytkownikId" Integer NOT NULL,
        "TurniejId" Integer
    )
    /

    -- Create indexes for table Zakłady

190  CREATE INDEX "IX_Uzytkownik_stawia" ON "Zakłady" ("UzytkownikId")
    /

    CREATE INDEX "IX_Zakład_stawia_Mecz" ON "Zakłady" ("MeczId")
    /

    -- Add keys for table Zakłady

    ALTER TABLE "Zakłady" ADD CONSTRAINT "Unique_Identifier12" PRIMARY KEY

```

```

200     ("ZakladId")
    /

    -- Table KontraktyZawodnikow

    CREATE TABLE "KontraktyZawodnikow"(
        "DruzynaId" Integer NOT NULL,
        "ZawodnikId" Integer NOT NULL,
        "DataZawarcia" Date NOT NULL,
        "DataZakonczenia" Date
    )
210 /

    -- Table KontraktyTrenerskie

    CREATE TABLE "KontraktyTrenerskie"(
        "DruzynaId" Integer NOT NULL,
        "TrenerId" Integer NOT NULL,
        "DataRozpoczecia" Date NOT NULL,
        "DataZakonczenia" Date
    )
220 /

    -- Table ZapisyUzytkownikow

    CREATE TABLE "ZapisyUzytkownikow"(
        "UzytkownikId" Integer NOT NULL,
        "TurniejId" Integer NOT NULL
    )
    /

230    -- Table ZapisyDruzyn

    CREATE TABLE "ZapisyDruzyn"(
        "DruzynaId" Integer NOT NULL,
        "TurniejId" Integer NOT NULL
    )
    /

    -- Create foreign keys (relationships) section
    -----

240    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "wystepuje jako gospodarz" FOREIGN KEY
        ("DruzynaGospodarzyId") REFERENCES "Drużyny" ("DruzynaId")
    /

    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "wystepuje jako gosc" FOREIGN KEY
        ("DruzynaGosciId") REFERENCES "Drużyny" ("DruzynaId")
    /

    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "rozgrywany jest na" FOREIGN KEY
        ("StadionId") REFERENCES "Stadiony" ("StadionId")
250 /

    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "jest sedziowany przez" FOREIGN KEY
        ("SedziaId") REFERENCES "Sędziowie" ("SedziaId")
    /

    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "rozgrywany w ramach" FOREIGN KEY
        ("TurniejId") REFERENCES "Turnieje" ("TurniejId")
    /

260    ALTER TABLE "Mecze" ADD CONSTRAINT "konczy sie" FOREIGN KEY ("WynikId")

```

```
REFERENCES "Wyniki" ("WynikId")
```

```
/
```

```
ALTER TABLE "Zakłady" ADD CONSTRAINT "obstawia" FOREIGN KEY ("MeczId")  
REFERENCES "Mecze" ("MeczId")
```

```
/
```

```
ALTER TABLE "Zakłady" ADD CONSTRAINT "stawia" FOREIGN KEY ("UzytkownikId")  
REFERENCES "Uzytkownicy" ("UzytkownikId")
```

270

```
/
```

```
ALTER TABLE "ZakładyDługoterminowe" ADD CONSTRAINT "stawia długoterminowo"  
FOREIGN KEY ("UzytkownikId") REFERENCES "Uzytkownicy" ("UzytkownikId")
```

```
/
```

```
ALTER TABLE "ZakładyDługoterminowe" ADD CONSTRAINT "zakłada zwycięzce"  
FOREIGN KEY ("DruzynaId") REFERENCES "Drużyny" ("DruzynaId")
```

```
/
```

280

```
ALTER TABLE "ZakładyDługoterminowe" ADD CONSTRAINT "obstawia zwycięzce"  
FOREIGN KEY ("TurniejId") REFERENCES "Turnieje" ("TurniejId")
```

```
/
```

```
ALTER TABLE "Turnieje" ADD CONSTRAINT "wygrywa" FOREIGN KEY ("DruzynaId")  
REFERENCES "Drużyny" ("DruzynaId")
```

```
/
```

```
ALTER TABLE "Zakłady" ADD CONSTRAINT "obstawia w ramach" FOREIGN KEY  
("TurniejId") REFERENCES "Turnieje" ("TurniejId")
```

290

```
/
```