Evidence fotbalových klubů

Dokumentace semestrální práce pro předmět 4IT218 Databáze

Konstantin Sakaev

ZS 2023/2024

Uživatelské jméno: sakk01

Do odevzdávárny v InSIS uložte dokumentaci semestrální práce jako soubor ve formátu PDF. Dokumentaci nekomprimujte (nevkládejte soubory .zip, .rar apod.) Do odevzdávárny v InSIS nevkládejte žádné jiné soubory.

Obsah

1	Pop	Popis zvolené výseče světa – zadání3									
2	Kon	Konceptuální schéma reality4									
3	Kon	Konceptuální datový model5									
4	Dok	xumentace databáze	6								
	4.1	Fyzický datový model	6								
	4.2	Definice relačních tabulek a souvisejících objektů	7								
	4.3	Integritní omezení	15								
	4.4	Definice přístupových práv	20								
	4.5	Definice dalších databázových objektů	22								
5	Obs	sah databáze	23								
	5.1	SQL příkazy pro naplnění databáze daty	23								
	5.2	Opis vložených dat	27								

1 Popis zvolené výseče světa – zadání

Mezinárodní sportovní organizace FIFA požaduje pro administrativní záležitosti evidenci každého fotbalového klubu. Tato evidence obsahuje zaprvé vlastníka, zadruhé stadion, který daný klub vlastní a veškerý seznam pracovníků.

Mimo osobní číslo každá entitní množina obsahuje charakteristiku, a sice:

- U každého fotbalového klubu je potřeba evidovat název, město a zemi sídla, rok založení, popřípadě rok likvidace (od 1857), fotbalovou asociaci, do které patří, a klubové barvy,
- U vlastníka je potřeba evidovat jméno právnické osoby a jeho vlastnický podíl akcií v procentech (0-100 %),
- U stadionu je potřeba evidovat název, kapacitu, úplnou adresu, rok otevření, popřípadě rok uzavření stadionu (od 1857),
- U organizační jednotky je potřeba evidovat název,
- U pracovníka je potřeba evidovat jméno, příjmení, datum narození, národnost, funkci v organizační jednotce, data nástupu a výstupu jak do klubu, tak do organizační jednotky. Kromě toho zvláštně musí být vytvořen veškerý seznam fotbalistů, kteří mimo vlastnosti pracovníka musí mít číslo dresu (1-99), pozici, výšku (140-240 cm), váhu (50-150 kg), tržní cenu a plat, který není přístupný veřejně, ale musí být sdělen FIFA.

Mezi organizační jednotky patří představenstvo, management, vedení mládeže, skauting, realizační tým a fotbalisty.

Funkce v organizační jednotce, které mohou pracovníci klubu obsazovat, jsou:

- 1. Předseda, místopředseda, člen představenstva Představenstvo
- 2. Generální ředitel, sportovní ředitel, finanční ředitel Management
- 3. Šéftrenér mládeže, manažer akademie, manažer mládeže Vedení mládeže
- 4. Hlavní skaut, skaut mládeže Skauting
- 5. Hlavní trenér, asistent hlavního trenéra, trenér brankářů, kondiční trenér, vedoucí týmu, fyzioterapeut, masér, kustod, lékař, analytik Realizační tým
- 6. Fotbalista, který má určitou pozici (Brankář, obránce, záložník, útočník) Fotbalista

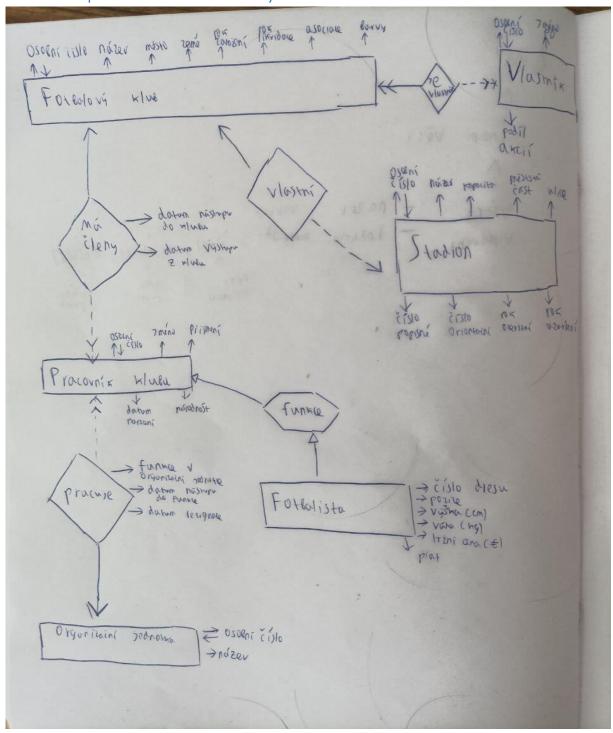
Seznam funkcí musí být upraven podle mezinárodních norem, aby byl přehledný a platil pro každý klub nehledě na původ.

Fotbalový klub musí mít více pracovníků, kteří jsou členy kluby, avšak pracovníci nemusí pracovat v klubu. Každý pracovník může být zařazen pouze do jedné organizační jednotky. Mimoto klub musí mít právě jeden stadion, na kterém hraje, ale stadion nemusí být vlastněn tímto klubem, protože může být jím půjčen. Také klub musí být ovládán a může mít více vlastníků a vlastníci můžou ovládat více fotbalových klubů.

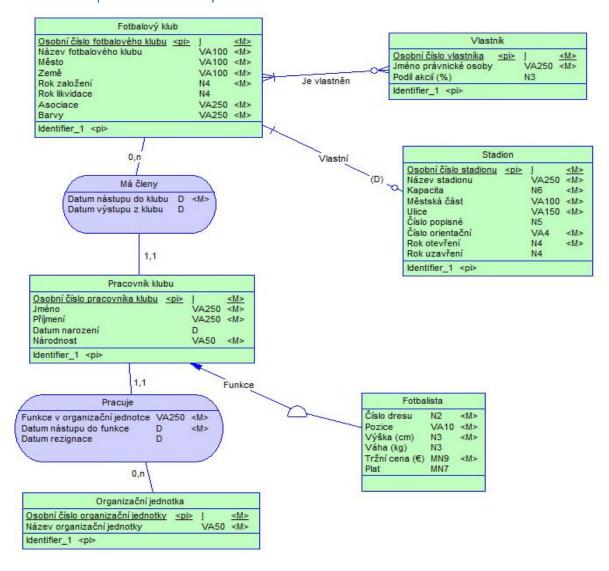
Za vzor byly použity informace o fotbalovém klubu Slavia Praha z následujících zdrojů:

- SK Slavia Praha. Online. In: Wikipedia: the free encyclopedia. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/SK_Slavia_Praha. [cit. 2023-12-04]
- Fortuna Arena. Online. In: Wikipedia: the free encyclopedia. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Fortuna_Arena. [cit. 2023-12-04]

2 Konceptuální schéma reality

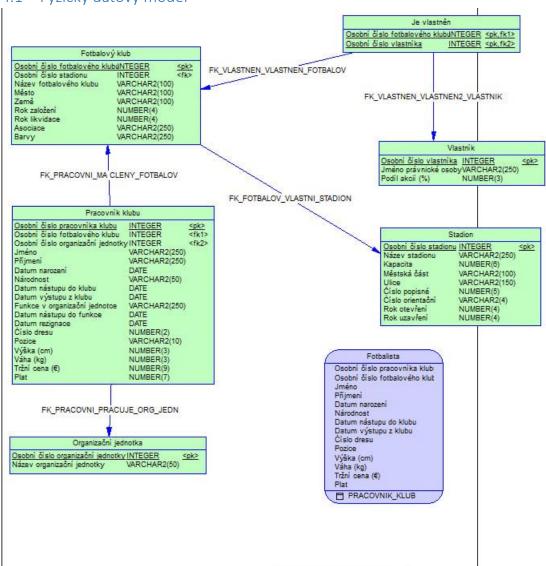


3 Konceptuální datový model



4 Dokumentace databáze

4.1 Fyzický datový model



4.2 Definice relačních tabulek a souvisejících objektů

```
/* Table: FOTBALOVY KLUB
                              */
create table FOTBALOVY_KLUB (
 CIS KLUB
          INTEGER not null,
 CIS_STADION
          INTEGER,
 NAZEV_KLUB VARCHAR2(100) not null,
 MESTO
      VARCHAR2(100) not null,
 ZEME
         VARCHAR2(100) not null,
 ROK_ZALOZENI
             NUMBER(4)
                           not null
  constraint CKC_ROK_ZALOZENI_FOTBALOV check (ROK_ZALOZENI >= 1857),
 ROK_LIKVIDACE
             NUMBER(4)
  constraint CKC_ROK_LIKVIDACE_FOTBALOV check (ROK_LIKVIDACE is null or (ROK_LIKVIDACE >=
1857)),
 ASOCIACE
          VARCHAR2(250)
                          not null,
 BARVY
          VARCHAR2(250)
                          not null,
 constraint PK FOTBALOVY KLUB primary key (CIS KLUB)
);
*/
/* Index: VLASTNI_FK
/*-----*/
create index VLASTNI_FK on FOTBALOVY_KLUB (
 CIS_STADION ASC
);
GRANT SELECT ON FOTBALOVY_KLUB TO STUDENT;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON FOTBALOVY_KLUB TO IT218;
```

```
*/
/* Table: PRACOVNIK_KLUB
create table PRACOVNIK_KLUB (
 OS_CIS
              INTEGER
                                 not null,
 CIS_KLUB
               INTEGER
                                  not null,
 CIS_OJ
              INTEGER
                                 not null,
 JMENO
               VARCHAR2(250)
                                     not null,
 PRIJMENI
               VARCHAR2(250)
                                      not null,
 DATUM NAROZENI
                     DATE,
 NARODNOST
                  VARCHAR2(50)
                                        not null,
 DAT_NAST_KLUB
                   DATE
                                     not null,
 DAT_VYST_KLUB
                   DATE.
 FUNKCE
               VARCHAR2(250)
                                      not null
   constraint CKC FUNKCE PRACOVNI check (FUNKCE in ('Predseda', 'Mistopredseda', 'Generalni
reditel','Sportovni reditel','Hlavni skaut','Skaut mladeze','Hlavni trener','Asistent hlavniho
trenera', 'Fotbalista', 'Seftrener mladeze', 'Financni reditel', 'Manazer akademie', 'Trener
brankaru', 'Kondicni trener', 'Vedouci tymu', 'Fyzioterapeut', 'Maser', 'Kustod', 'Lekar', 'Analytik', 'Clen
predstavenstva', 'Manazer mladeze')),
 DATUM_NAST_FUNKCE DATE
                                         not null,
 DATUM REZ
                  DATE,
 CIS_DRES
               NUMBER(2)
   constraint CKC_CIS_DRES_PRACOVNI check (CIS_DRES is null or (CIS_DRES between 1 and 99)),
 POZICE
              VARCHAR2(10)
   constraint CKC POZICE PRACOVNI check (POZICE is null or (POZICE in
('Brankar','Obrance','Zaloznik','Utocnik'))),
 VYSKA
              NUMBER(3)
   constraint CKC_VYSKA_PRACOVNI check (VYSKA is null or (VYSKA between 140 and 240)),
 VAHA
              NUMBER(3)
  constraint CKC_VAHA_PRACOVNI check (VAHA is null or (VAHA between 50 and 150)),
 TRZNI_CENA
                 NUMBER(9),
 PLAT
             NUMBER(7),
 constraint PK_PRACOVNIK_KLUB primary key (OS_CIS)
```

```
);
*/
/* Index: "MA CLENY_FK"
create index "MA CLENY_FK" on PRACOVNIK_KLUB (
CIS_KLUB ASC
);
/*-----*/
                     */
/* Index: PRACUJE_FK
create index PRACUJE_FK on PRACOVNIK_KLUB (
CIS_OJ ASC
);
GRANT SELECT ON PRACOVNIK_KLUB TO STUDENT;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON PRACOVNIK_KLUB TO IT218;
```

```
*/
/* Table: STADION
create table STADION (
 CIS_STADION
            INTEGER
                            not null,
 NAZEV_STADION
               VARCHAR2(250)
                                not null,
 KAPACITA
            NUMBER(6)
                            not null,
             VARCHAR2(100)
 MESTSKA CAST
                                not null,
 ULICE
          VARCHAR2(150)
                            not null,
            NUMBER(5)
 CIS POPIS
  constraint CKC_CIS_POPIS_STADION check (CIS_POPIS is null or (CIS_POPIS >= 0)),
            VARCHAR2(4)
 CIS ORIENT
                             not null,
 ROK OTEVRENI
              NUMBER(4)
                              not null
  constraint CKC_ROK_OTEVRENI_STADION check (ROK_OTEVRENI >= 1857),
 ROK UZAVRENI
              NUMBER(4)
  constraint CKC_ROK_UZAVRENI_STADION check (ROK_UZAVRENI is null or (ROK_UZAVRENI >=
1857)),
 constraint PK_STADION primary key (CIS_STADION)
);
GRANT SELECT ON STADION TO STUDENT;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON STADION TO IT218;
/*----*/
                              */
/* Table: VLASTNEN
create table VLASTNEN (
 CIS KLUB
            INTEGER not null,
 CIS VLASTNIK
             INTEGER
                            not null,
 constraint PK_VLASTNEN primary key (CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK)
);
```

```
*/
/* Index: VLASTNEN_FK
create index VLASTNEN_FK on VLASTNEN (
CIS_KLUB ASC
);
/*-----*/
                     */
/* Index: VLASTNEN2_FK
/*----*/
create index VLASTNEN2_FK on VLASTNEN (
CIS_VLASTNIK ASC
);
GRANT SELECT ON VLASTNEN TO STUDENT;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VLASTNEN TO IT218;
```

```
/*----*/
                               */
/* Table: VLASTNIK
/*----*/
create table VLASTNIK (
 CIS_VLASTNIK INTEGER
                             not null,
 JMENO_PO VARCHAR2(250)
                                 not null,
 PODIL_AKCII
             NUMBER(3)
  constraint CKC PODIL AKCII VLASTNIK check (PODIL AKCII is null or (PODIL AKCII between 0 and
100)),
 constraint PK_VLASTNIK primary key (CIS_VLASTNIK)
);
GRANT SELECT ON VLASTNIK TO STUDENT;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VLASTNIK TO IT218;
/*========*/
                                */
/* View: FOTBALISTA
create or replace view FOTBALISTA as
select OS_CIS, CIS_KLUB, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB,
DAT VYST KLUB, CIS DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI CENA, PLAT
from PRACOVNIK KLUB
where FUNKCE like 'Fotbalista';
GRANT SELECT ON FOTBALISTA TO STUDENT;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON FOTBALISTA TO IT218;
alter table FOTBALOVY_KLUB
 add constraint FK_FOTBALOV_VLASTNI_STADION foreign key (CIS_STADION)
  references STADION (CIS_STADION);
alter table PRACOVNIK_KLUB
 add constraint "FK_PRACOVNI_MA CLENY_FOTBALOV" foreign key (CIS_KLUB)
  references FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB);
```

```
alter table PRACOVNIK_KLUB

add constraint FK_PRACOVNI_PRACUJE_ORG_JEDN foreign key (CIS_OJ)

references ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ);

alter table VLASTNEN

add constraint FK_VLASTNEN_VLASTNEN_FOTBALOV foreign key (CIS_KLUB)

references FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB);

alter table VLASTNEN

add constraint FK_VLASTNEN_VLASTNEN2_VLASTNIK foreign key (CIS_VLASTNIK)

references VLASTNIK (CIS_VLASTNIK);
```

4.3 Integritní omezení

FOTBALOVY KLUB

Entitní integrita

Atributy tvořící primární klíč: CIS_KLUB

SQL kód pro definici primárního klíče:

constraint PK FOTBALOVY KLUB primary key (CIS KLUB)

Pozn.: Out-of-line definice primárního klíče v rámci příkazu pro vytvoření tabulky FOTBALOVY KLUB

Doménová integrita

Rok založení fotbalového klubu musí být větší nebo roven 1857

Popis omezení: Rok založení fotbalového klubu musí být větší než rok založení nejstaršího klubu (Sheffield FC)

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC ROK ZALOZENI FOTBALOV check (ROK ZALOZENI >= 1857)

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce ROK_ZALOZENI, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky FOTBALOVY_KLUB.

Rok likvidace fotbalového klubu musí být větší nebo roven 1857

Popis omezení: Rok likvidace fotbalového klubu musí být větší nebo roven roku založení fotbalového klubu, ale může chybět, pokud je fotbalový klub funkční.

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_ROK_LIKVIDACE_FOTBALOV check (ROK_LIKVIDACE is null or (ROK_LIKVIDACE >= 1857))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce ROK_LIKVIDACE, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky FOTBALOVY KLUB.

Referenční integrita

Sloupec CIS_STADION v tabulce FOTBALOVY_KLUB představuje cizí klíč

Popis omezení: Každý fotbalový klub zpravidla vlastní jeden stadion, na kterém hraje, ale nemusí vlastnit v případě, že ho pronajímá. Sloupec CIS_STADION v tabulce FOTBALOVY_KLUB obsahuje číslo stadionu, který je vlastněn fotbalovým klubem.

Druh použitého řešení referenční integrity pro operaci DELETE: RESTRICT.

SQL kód příslušného omezení:

alter table FOTBALOVY_KLUB

add constraint FK_FOTBALOV_VLASTNI_STADION foreign key (CIS_STADION)

references STADION (CIS_STADION);

ORG JEDNOTKA

Entitní integrita

Atributy tvořící primární klíč: CIS_OJ

SQL kód pro definici primárního klíče:

constraint PK_ORG_JEDNOTKA primary key (CIS_OJ)

Pozn.: Out-of-line definice primárního klíče v rámci příkazu pro vytvoření tabulky ORG_JEDNOTKA

Doménová integrita

V tabulce ORG_JEDNOTKA nejsou žádná omezení.

Referenční integrita

V tabulce ORG_JEDNOTKA žádný ze sloupců nepředstavuje cizí klíč.

PRACOVNIK KLUB

Entitní integrita

Atributy tvořící primární klíč: OS_CIS

SQL kód pro definici primárního klíče:

constraint PK_PRACOVNIK_KLUB primary key (OS_CIS)

Pozn.: Out-of-line definice primárního klíče v rámci příkazu pro vytvoření tabulky PRACOVNIK_KLUB

Doménová integrita

Funkce pracovníka klubu v organizační jednotce jsou omezeny výčtem

Popis omezení: mezi funkce, které může pracovník klubu vykonávat, patří Předseda, místopředseda, generální ředitel, sportovní ředitel, hlavní skaut, skaut mládeže, hlavní trenér, asistent hlavního trenéra, fotbalista, šéftrenér mládeže, finanční ředitel, manažer akademie, trenér brankářů, kondiční trenér, vedoucí týmu, fyzioterapeut, masér, kustod, lékař, analytik, člen představenstva a manažer mládeže.

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_FUNKCE_PRACOVNI check (FUNKCE in ('Predseda','Mistopredseda','Generalni reditel','Sportovni reditel','Hlavni skaut','Skaut mladeze','Hlavni trener','Asistent hlavniho trenera','Fotbalista','Seftrener mladeze','Financni reditel','Manazer akademie','Trener brankaru','Kondicni trener','Vedouci tymu','Fyzioterapeut','Maser','Kustod','Lekar','Analytik','Clen predstavenstva','Manazer mladeze'))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce FUNKCE, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky PRACOVNIK KLUB.

<u>Číslo dresu pracovníka klubu (fotbalisty) je omezeno</u>

Popis omezení: Číslo dresu fotbalisty může nabírat hodnot od 1 do 99 dle fotbalových pravidel

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_CIS_DRES_PRACOVNI check (CIS_DRES is null or (CIS_DRES between 1 and 99)),

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce CIS_DRES, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky PRACOVNIK_KLUB.

Pozice fotbalistů jsou omezeny 4 pojmy

Popis omezení: Mezi pozice, na kterých hrají fotbalisté patří brankář, obránce, záložník a útočník.

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_POZICE_PRACOVNI check (POZICE is null or (POZICE in ('Brankar','Obrance','Zaloznik','Utocnik')))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce POZICE, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky PRACOVNIK_KLUB.

Výška fotbalistů je omezena 140 a 240 cm

Popis omezení: Výška fotbalistů je omezena 2 extrémními hodnotami – 140 a 240

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_VYSKA_PRACOVNI check (VYSKA is null or (VYSKA between 140 and 240))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce VYSKA, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky PRACOVNIK KLUB.

Váha fotbalistů je omezena 50 a 150

Popis omezení: Váha fotbalistů je omezena 2 extrémními hodnotami – 50 a 150

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_VAHA_PRACOVNI check (VAHA is null or (VAHA between 50 and 150))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce VAHA, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky PRACOVNIK_KLUB.

Referenční integrita

Sloupec CIS_KLUB v tabulce PRACOVNIK_KLUB představuje cizí klíč

Popis omezení: Pracovník klubu patří mezi členy fotbalového klubu a číslo klubu ukazuje na příslušnost, avšak vazba není povinná, protože může být na volné noze. Sloupec CIS_KLUB v tabulce PRACOVNIK KLUB obsahuje číslo fotbalového klubu, kde pracuje pracovník klubu.

Druh použitého řešení referenční integrity pro operaci DELETE: RESTRICT.

SQL kód příslušného omezení:

alter table PRACOVNIK_KLUB

add constraint "FK_PRACOVNI_MA CLENY_FOTBALOV" foreign key (CIS_KLUB)

references FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB);

Sloupec CIS_OJ v tabulce PRACOVNIK_KLUB představuje cizí klíč

Popis omezení: Pracovník klubu pracuje v určitém oddělení. Sloupec CIS_OJ v tabulce PRACOVNIK_KLUB obsahuje číslo organizační jednotky, kde pracuje pracovník klubu.

Druh použitého řešení referenční integrity pro operaci DELETE: RESTRICT.

SQL kód příslušného omezení:

alter table PRACOVNIK_KLUB

add constraint FK_PRACOVNI_PRACUJE_ORG_JEDN foreign key (CIS_OJ)

references ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ);

STADION

Entitní integrita

Atributy tvořící primární klíč: CIS_STADION

SQL kód pro definici primárního klíče:

constraint PK_STADION primary key (CIS_STADION)

Pozn.: Out-of-line definice primárního klíče v rámci příkazu pro vytvoření tabulky STADION

Doménová integrita

Číslo popisné musí být nezáporné

Popis omezení: Číslo popisné je identifikátor, který se čísluje nezápornými čísly

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC CIS POPIS STADION check (CIS POPIS is null or (CIS POPIS >= 0))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce CIS_POPIS, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky STADION.

Rok otevření stadionu musí být větší než 1857

Popis omezení: Rok otevření fotbalového stadionu musí být větší než datum založení nejstaršího fotbalového klubu (Sheffield FC)

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_ROK_OTEVRENI_STADION check (ROK_OTEVRENI >= 1857)

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce ROK_OTEVRENI, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky STADION.

Rok uzavření stadionu musí být větší než 1857

Popis omezení: Rok uzavření fotbalového stadionu musí být větší než datum založení nejstaršího fotbalového klubu (Sheffield FC)

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_ROK_UZAVRENI_STADION check (ROK_UZAVRENI is null or (ROK_UZAVRENI >= 1857))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce ROK_UZAVRENI, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky STADION.

Referenční integrita

V tabulce STADION žádný ze sloupců nepředstavuje cizí klíč.

VLASTNIK

Entitní integrita

Atributy tvořící primární klíč: CIS_VLASTNIK

SQL kód pro definici primárního klíče:

constraint PK_VLASTNIK primary key (CIS_VLASTNIK)

Pozn.: Out-of-line definice primárního klíče v rámci příkazu pro vytvoření tabulky VLASTNIK

Doménová integrita

Podíl akcií je hodnota mezi 0 a 100

Popis omezení: Podíl akcií je hodnota vyjádřená v procentech mezi 0 a 100, přičemž 0 znamená, že vlastník nemá žádný podíl a záznam je zbytečný, a 100 znamená, že vlastník, který vlastní klub, nemá žádné spoluvlastníky.

SQL kód příslušného omezení:

constraint CKC_PODIL_AKCII_VLASTNIK check (PODIL_AKCII is null or (PODIL_AKCII between 0 and 100))

Pozn.: Inline specifikace omezení v rámci definice sloupce PODÍL_AKCII, která je součástí příkazu pro vytvoření tabulky VLASTNIK.

Referenční integrita

V tabulce VLASTNIK žádný ze sloupců nepředstavuje cizí klíč.

VLASTNEN

Entitní integrita

Atributy tvořící primární klíč: CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK

SQL kód pro definici primárního klíče:

constraint PK_VLASTNEN primary key (CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK)

Pozn.: Out-of-line definice primárního klíče v rámci příkazu pro vytvoření tabulky VLASTNEN

Doménová integrita

V tabulce VLASTNEN nejsou žádná omezení.

Referenční integrita

Sloupec CIS_KLUB v tabulce VLASTNEN představuje cizí klíč

Popis omezení: Tabulka VLASTNEN je tabulkou, která realizuje vazbu M:N mezi entitami FOTBALOVY_KLUB a VLASTNIK. Sloupec CIS_KLUB v tabulce VLASTNEN obsahuje osobní číslo fotbalového klubu a je používán ve dvojici s CIS_VLASTNIK. Označuje, že daný klub je ve vlastnictví daného vlastníka. Klub musí mít vlastníka, ale vlastník nemusí vlastnit klub.

Druh použitého řešení referenční integrity pro operaci DELETE: RESTRICT.

SQL kód příslušného omezení:

alter table VLASTNEN

add constraint FK_VLASTNEN_VLASTNEN_FOTBALOV foreign key (CIS_KLUB)

references FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB);

Sloupec CIS_VLASTNIK v tabulce VLASTNEN představuje cizí klíč

Popis omezení: Sloupec CIS_VLASTNIK v tabulce VLASTNEN obsahuje osobní číslo vlastníka a je používán ve dvojici s CIS_KLUB. Označuje, že daný vlastník vlastní daný klub. Vlastník nemusí vlastnit klub, ale klub musí mít vlastníka.

Druh použitého řešení referenční integrity pro operaci DELETE: RESTRICT.

SQL kód příslušného omezení:

alter table VLASTNEN

add constraint FK_VLASTNEN_VLASTNEN2_VLASTNIK foreign key (CIS_VLASTNIK)

references VLASTNIK (CIS_VLASTNIK);

4.4 Definice přístupových práv

Definice přístupových práv pro uživatele STUDENT

GRANT SELECT ON FOTBALOVY_KLUB TO STUDENT;

GRANT SELECT ON ORG_JEDNOTKA TO STUDENT;

GRANT SELECT ON PRACOVNIK_KLUB TO STUDENT;

GRANT SELECT ON STADION TO STUDENT;

GRANT SELECT ON VLASTNEN TO STUDENT;

GRANT SELECT ON VLASTNIK TO STUDENT;

GRANT SELECT ON FOTBALISTA TO STUDENT;

Definice přístupových práv pro uživatele IT218

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON FOTBALOVY_KLUB TO IT218;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ORG_JEDNOTKA TO IT218;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON PRACOVNIK_KLUB TO IT218;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON STADION TO IT218;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VLASTNEN TO IT218;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VLASTNIK TO IT218;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON FOTBALISTA TO IT218;

4.5 Definice dalších databázových objektů

Další databázové objekty neexistují.

5 Obsah databáze

5.1 SQL příkazy pro naplnění databáze daty

INSERT INTO FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB, CIS_STADION, NAZEV_KLUB, MESTO, ZEME, ROK_ZALOZENI, ASOCIACE, BARVY) VALUES ('1', '1', 'AC Sparta Praha', 'Praha', 'Česká republika', '1893', 'FAČR', 'modrá, žlutá, červená');

INSERT INTO FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB, CIS_STADION, NAZEV_KLUB, MESTO, ZEME, ROK_ZALOZENI, ASOCIACE, BARVY) VALUES ('2', '2', 'SK Slavia Praha', 'Praha', 'Česká republika', '1892', 'FAČR', 'červená, bílá');

INSERT INTO FOTBALOVY_KLUB (CIS_KLUB, CIS_STADION, NAZEV_KLUB, MESTO, ZEME, ROK_ZALOZENI, ASOCIACE, BARVY) VALUES ('3', '3', 'FC Viktoria Plzeň', 'Plzeň', 'Česká republika', '1911', 'FAČR', 'červená, modrá');

INSERT INTO ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ, NAZEV_OJ) VALUES ('1', 'Představenstvo');

INSERT INTO ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ, NAZEV_OJ) VALUES ('2', 'Management');

INSERT INTO ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ, NAZEV_OJ) VALUES ('3', 'Vedení mládeže');

INSERT INTO ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ, NAZEV_OJ) VALUES ('4', 'Skauting');

INSERT INTO ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ, NAZEV_OJ) VALUES ('5', 'Realizační tým');

INSERT INTO ORG_JEDNOTKA (CIS_OJ, NAZEV_OJ) VALUES ('6', 'Fotbalista');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('1', '1', '1', 'Daniel', 'Křetinský', TO_DATE('1975-07-09 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2004-06-04 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Predseda', TO_DATE('2015-12-14 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('2', '1', '1', 'Dušan ', 'Svoboda', TO_DATE('1974-12-15 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2004-10-21 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Mistopredseda', TO_DATE('2015-12-14 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('3', '1', '2', 'Tomáš', 'Křivda', 'česká', TO_DATE('2005-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Generalni reditel', TO_DATE('2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('4', '1', '2', 'Tomáš', 'Rosický', TO_DATE('1980-10-04 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2016-08-30 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Sportovni reditel', TO_DATE('2018-12-17 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('5', '1', '3', 'Vitězslav', 'Lavička', TO_DATE('1963-04-30 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2023-06-01

00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Manazer mladeze', TO_DATE('2023-06-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('6', '1', '5', 'Brian', 'Priske', TO_DATE('1977-05-14 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'dánská', TO_DATE('2022-05-31 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Hlavni trener', TO_DATE('2022-05-31 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('7', '1', '5', 'Lars', 'Friis', TO_DATE('1976-05-07 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'dánská', TO_DATE('2022-12-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Asistent hlavniho trenera', TO_DATE('2022-12-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('8', '1', '6', 'Ladislav', 'Krejčí', TO_DATE('1999-04-20 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2019-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2019-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '37', 'Zaloznik', '191', '80', '5000000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('9', '1', '6', 'Peter', 'Vindahl', TO_DATE('1998-02-16 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'dánská', TO_DATE('2023-07-25 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2023-07-25 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '1', 'Brankar', '195', '89', '1800000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('10', '2', '1', 'Jaroslav', 'Tvrdík', TO_DATE('1968-09-11 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2015-09-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Predseda', TO_DATE('2016-04-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('11', '2', '1', 'Tomáš', 'Bůzek', TO_DATE('1977-12-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2015-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Clen predstavenstva', TO_DATE('2016-06-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('12', '2', 'Martin', 'Říha', TO_DATE('1990-07-05 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2020-03-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Generalni reditel', TO_DATE('2023-04-04 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('13', '2', '1')iří', 'Bílek', TO_DATE('1983-11-04 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2014-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Sportovni reditel', TO_DATE('2020-09-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('14', '2', '3', 'Petr', 'Hurych', TO_DATE('1984-04-03 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2016-05-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Manazer mladeze', TO_DATE('2020-06-11 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('15', '2', '5', 'Jindřich', 'Trpišovský', TO_DATE('1976-02-27 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2018-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Hlavni trener', TO_DATE('2018-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('16', '2', '5', 'Jaroslav', 'Köstl', TO_DATE('1989-12-04 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2018-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Asistent hlavniho trenera', TO_DATE('2018-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('17', '2', '6', 'Aleš', 'Mandous', TO_DATE('1992-04-21 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2021-07-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2021-07-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '28', 'Brankar', '188', '85', '2000000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('18', '2', '6', 'Jan', 'Bořil', TO_DATE('1991-01-11 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2016-01-07 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2016-01-07 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '18', 'Obrance', '175', '69', '350000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('19', '3', '1', 'Martin', 'Dellenbach', 'švýcarská', TO_DATE('2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Clen predstavenstva', TO_DATE('2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('20', '3', '2', 'Daniel', 'Kolář', TO_DATE('1985-10-27 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2019-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Sportovni reditel', TO_DATE('2022-07-10 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('21', '3', 'Štěpán', 'Havránek', TO_DATE('1988-09-18 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2020-05-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Seftrener mladeze', TO_DATE('2022-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('22', '3', '5', 'Miroslav', 'Koubek', TO_DATE('1951-09-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2023-07-01

00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Hlavni trener', TO_DATE('2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE) VALUES ('23', '3', '5', 'Jan', 'Trousil', TO_DATE('1976-04-09 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Asistent hlavniho trenera', TO_DATE('2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('24', '3', '6', 'Jindřich', 'Staněk', TO_DATE('1996-04-27 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2021-01-03 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2021-01-03 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '36', 'Brankar', '192', '84', '3000000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('25', '3', '6', 'Lukáš', 'Hejda', TO_DATE('1990-03-09 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2012-07-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2012-07-12 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '2', 'Obrance', '189', '81', '750000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('26', '3', '6', 'Pavel', 'Šulc', TO_DATE('2000-12-29 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2020-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2020-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '31', 'Zaloznik', '177', '76', '3000000');

INSERT INTO PRACOVNIK_KLUB (OS_CIS, CIS_KLUB, CIS_OJ, JMENO, PRIJMENI, DATUM_NAROZENI, NARODNOST, DAT_NAST_KLUB, FUNKCE, DATUM_NAST_FUNKCE, CIS_DRES, POZICE, VYSKA, VAHA, TRZNI_CENA) VALUES ('27', '3', '6', 'Lukáš', 'Kalvach', TO_DATE('1995-07-19 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'česká', TO_DATE('2019-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Fotbalista', TO_DATE('2019-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Zaloznik', '181', '74', '2500000');

INSERT INTO STADION (CIS_STADION, NAZEV_STADION, KAPACITA, MESTSKA_CAST, ULICE, CIS_POPIS, CIS_ORIENT, ROK_OTEVRENI) VALUES ('1', 'epet ARENA', '18349', 'Praha 7-Bubeneč', 'Milady Horákové', '1066', '98', '1917');

INSERT INTO STADION (CIS_STADION, NAZEV_STADION, KAPACITA, MESTSKA_CAST, ULICE, CIS_POPIS, CIS_ORIENT, ROK_OTEVRENI) VALUES ('2', 'Fortuna Arena', '19370', 'Praha 10-Vršovice', 'U Slavie', '1540', '2a', '2008');

INSERT INTO STADION (CIS_STADION, NAZEV_STADION, KAPACITA, MESTSKA_CAST, ULICE, CIS_POPIS, CIS_ORIENT, ROK_OTEVRENI) VALUES ('3', 'Doosan Arena', '11700', 'Plzeň 3', 'Štruncovy sady', '2741', '3', '1955');

INSERT INTO VLASTNEN (CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK) VALUES ('1', '1');

INSERT INTO VLASTNEN (CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK) VALUES ('2', '2');

INSERT INTO VLASTNEN (CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK) VALUES ('3', '3');

INSERT INTO VLASTNEN (CIS_KLUB, CIS_VLASTNIK) VALUES ('3', '4');

INSERT INTO VLASTNIK (CIS_VLASTNIK, JMENO_PO, PODIL_AKCII) VALUES ('1', '1890s holdings a. s.', '100');

INSERT INTO VLASTNIK (CIS_VLASTNIK, JMENO_PO, PODIL_AKCII) VALUES ('2', 'CITIC Europe Holdings a. s.', '100');

INSERT INTO VLASTNIK (CIS_VLASTNIK, JMENO_PO, PODIL_AKCII) VALUES ('3', ' FCVP GmbH', '75');
INSERT INTO VLASTNIK (CIS_VLASTNIK, JMENO_PO, PODIL_AKCII) VALUES ('4', ' Adolf Šádek', '25');

5.2 Opis vložených dat

Mezi zdroje pro čerpání dat patří oficiální stránky fotbalových klubů, encyklopedie Wikipedie, webová stránka s fotbalovou tematikou transfermarkt.com a příspěvky v novinách tykající se dat nástupů do funkce nebo klubu

Tabulka FOTBALOVY KLUB

CIS_KLUB	CIS_STADION	NAZEV_KLUB	MESTO	ZEME	ROK_ZALO ZENI	ROK_LIKVIDACE	ASOCIACE	BARVY
1	1	AC Sparta Praha	Praha	Česká republika	1893		FAČR	modrá, žlutá, červená
2	2	SK Slavia Praha	Praha	Česká republika	1892		FAČR	červená , bílá
3	3	FC Viktoria Plzeň	Plzeň	Česká republika	1911		FAČR	červená , modrá

Tabulka ORG JEDNOTKA

CIS_OJ	NAZEV_OJ
1	Představenstvo
2	Management
3	Vedení mládeže
4	Skauting
5	Realizační tým
6	Fotbalista

Tabulka PRACOVNIK KLUB

0	CIS	CI	JM	PRIJ	DATU	NAR	DAT_	DAT_	FUNK	DATUM	DAT	CIS	РО	V	V	TRZ	Р
S_	_KL	S_	EN	ME	M_NA	ODN	NAST	VYST_	CE	_NAST_F	UM	_D	ZIC	YS	Α	NI_C	L
CI	UB	OJ	0	NI	ROZEN	OST	_KLUB	KLUB		UNKCE	_RE	RE	Ε	K	Н	ENA	Α
S					1						Z	S		Α	Α		Т
1	1	1	Da	Křet	09-JUL-	česk	04-		Preds	14-DEC-							
			nie	insk	75	á	JUN-		eda	15							
			1	ý			04										
2	1	1	Du	Svo	15-	česk	21-		Misto	14-DEC-							
			ša	bod	DEC-74	á	OCT-		preds	15							
			n	а			04		eda								
3	1	2	То	Křiv		česk	01-		Gene	01-JUL-							
			má	da		á	JUL-		ralni	23							
			š				05		redit								
									el								
4	1	2	То	Rosi	04-	česk	30-		Sport	17-DEC-							
			má	cký	OCT-80	á	AUG-		ovni	18							
			š				16										

	ı —	_		1	ı	ı	1	1		1	ı —				ı	
									redit el							
5	1	3	Vit	Lavi	30-	česk	01-		Mana	01-JUN-						
			ězs	čka	APR-63	á	JUN-		zer	23						İ
			lav				23		mlad							
6	1	5	Dri	Dric	14	dáns	21		eze	21 MAV						
О	1	5	Bri an	Pris ke	14- MAY-	ká	31- MAY-		Hlavn i	31-MAY- 22						
			un	, ite	77	, Ku	22		trene							
									r							
7	1	5	Lar	Friis	07-	dáns	12-		Asist	12-DEC-						
			S		MAY- 76	ká	DEC- 22		ent hlavn	22						İ
					76		22		iho							İ
									trene							Ì
									ra							
8	1	6	La	Krej	20-	česk	01-		Fotba	01-JUL-	37	Zal	1	8	500	
			dis lav	čí	APR-99	á	JUL- 19		lista	19		oz nik	9	0	000	İ
9	1	6	Pet	Vin	16-	dáns	25-		Fotba	25-JUL-	1	Br	1	8	180	
	_	ľ	er	dah	FEB-98	ká	JUL-		lista	23	_	an	9	9	000	Ì
				I			23					kar	5		0	
10	2	1	Jar	Tvr	11-	česk	01-		Preds	01-APR-						Ì
			osl	dík	SEP-68	á	SEP-		eda	16						
11	2	1	av To	Bůz	01-	česk	15 01-		Clen	01-JUN-						
11		-	má	ek	DEC-77	á	JAN-		preds	16						
			š				15		taven							Ì
									stva							
12	2	2	Ma	Říh	05-JUL-	česk	01-		Gene	04-APR-						
			rti	а	90	á	MAR- 20		ralni redit	23						Ì
			n				20		el							
13	2	2	Jiří	Bíle	04-	česk	01-		Sport	01-SEP-						
				k	NOV-	á	JUL-		ovni	20						Ì
					83		14		redit							Ì
14	2	3	Pet	Hur	03-	česk	01-		el Mana	11-JUN-						
14		3	r	ych	APR-84	á	MAY-		zer	20						Ì
			·	,	7		16		mlad							Ì
									eze							
15	2	5	Jin	Trpi	27-	česk	01-		Hlavn	01-JAN-						
			dři	ŠOV	FEB-76	á	JAN-		i	18						Ì
			ch	ský			18		trene r							
16	2	5	Jar	Kös	04-	česk	01-		Asist	01-JAN-						
			osl	tl	DEC-89	á	JAN-		ent	18						Ì
			av				18		hlavn							Ì
									iho							İ
									trene ra							Ì
17	2	6	Ale	Ma	21-	česk	12-		Fotba	12-JUL-	28	Br	1	8	200	
			š	ndo	APR-92	á	JUL-		lista	21		an	8	5	000	
				us			21					kar	8		0	
18	2	6	Jan	Boři	11-	česk	07-		Fotba	07-JAN-	18	Ob	1	6	350	
				I	JAN-91	á	JAN- 16		lista	16		ra	7 5	9	000	
							10					nc e				
19	3	1	Ma	Dell		švýc	01-		Clen	01-JUL-						
			rti	enb		arsk	JUL-		preds	23						
			n	ach		á	23		taven							
20	3	2	Da	Kol	27-	česk	01-		stva Sport	10-JUL-		-				
20	3	_	nie	ář	OCT-85	á	JUL-		ovni	22						
			I	<u> </u>	55.05	~	19		redit							
									el							
21	3	3	Ště	Hav	18-	česk	01-		Seftr	01-JUL-						
			pá	rán	SEP-88	á	MAY-		ener	22						
			n	ek			20		mlad eze							
Ь	<u> </u>	1	<u> </u>	I	l	I	I		CZC	<u> </u>	<u> </u>	1	l	l	l	

22	3	5	Mi	Kou	01-	česk	01-	Hlavn	01-JUL-						
			ros	bek	SEP-51	á	JUL-	i	23						
			lav				23	trene							
								r							
23	3	5	Jan	Tro	09-	česk	01-	Asist	01-JUL-						
				usil	APR-76	á	JUL-	ent	23						
							23	hlavn							
								iho							
								trene							
								ra							
24	3	6	Jin	Sta	27-	česk	03-	Fotba	03-JAN-	36	Br	1	8	300	
			dři	něk	APR-96	á	JAN-	lista	21		an	9	4	000	
			ch				21				kar	2		0	
25	3	6	Lu	Hej	09-	česk	12-	Fotba	12-JUL-	2	Ob	1	8	750	
			káš	da	MAR-	á	JUL-	lista	12		ra	8	1	000	
					90		12				nc	9			
											e				
26	3	6	Pa	Šulc	29-	česk	01-	Fotba	01-JAN-	31	Zal	1	7	300	
			vel		DEC-00	á	JAN-	lista	20		OZ	7	6	000	
							20				nik	7		0	
27	3	6	Lu	Kalv	19-JUL-	česk	01-	Fotba	01-JUL-	23	Zal	1	7	250	
			káš	ach	95	á	JUL-	lista	19		oz	8	4	000	
							19				nik	1		0	

Tabulka STADION

CIS_STADIO	NAZEV_STADIO	KAPACIT	MESTSKA_CA	ULICE	CIS_POPI	CIS_ORIEN	ROK_OTEVRE	ROK_UZAVRE
N	N	Α	ST		S	Т	NI	NI
1	epet ARENA	18349	Praha 7- Bubeneč	Milady Horákov é	1066	98	1917	
2	Fortuna Arena	19370	Praha 10- Vršovice	U Slavie	1540	2a	2008	
3	Doosan Arena	11700	Plzeň 3	Štruncov y sady	2741	3	1955	

Tabulka VLASTNEN

CIS_KLUB	CIS_VLASTNIK
1	1
2	2
3	3
3	4

Tabulka VLASTNIK

CIS_VLASTNIK	JMENO_PO	PODIL_AKCII
1	1890s holdings a. s.	100
2	CITIC Europe Holdings a. s.	100
3	FCVP GmbH	75
4	Adolf Šádek	25