Projektowanie Aplikacji Bazodanowych

Jarosław Jędruszczak

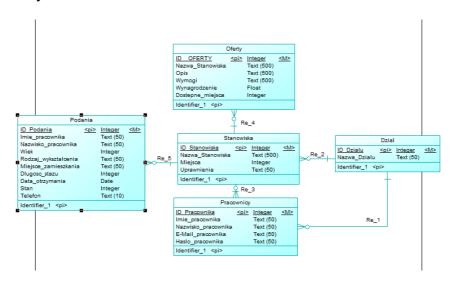
Temat: Obsługa Działu Kadr

Sprawozdanie nr1

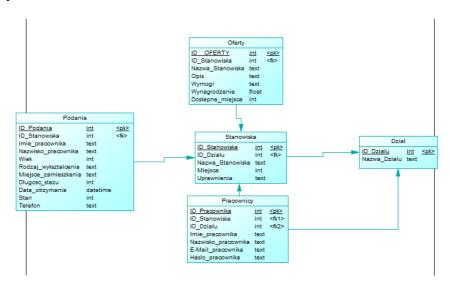
Słownik encji:

- Podania Encja zawierająca podane podania w odpowiedzi na oferty.
- Oferty Encja zawierająca zamieszczone oferty o prace, zamieszcza je osoba ze stanowiska posiadającego uprawnienia "rekrutacja".
- Pracownicy Encja zawierająca liste pracowników pracujących pod stanowiskiem.
- Stanowiska Encja zawierająca liste dostępnych stanowisk w danym dziale.
- Dział Encja zawierająca liste Działów.

Model Konceptualny:



Model Fizyczny:



```
*/
/* DBMS name:
                  Microsoft SQL Server 2012
/* Created on: 06.01.2019 15:18:57
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
 where r.fkeyid = object id('OFERTY') and o.name = 'FK OFERTY RE 4 STANOWIS')
alter table OFERTY
 drop constraint FK OFERTY RE 4 STANOWIS
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
 where r.fkeyid = object id('PODANIA') and o.name = 'FK PODANIA RE 5 STANOWIS')
alter table PODANIA
 drop constraint FK PODANIA RE 5 STANOWIS
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
 where r.fkeyid = object id('PRACOWNICY') and o.name = 'FK PRACOWNI RE 1 DZIAL')
alter table PRACOWNICY
 drop constraint FK PRACOWNI RE 1 DZIAL
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
 where r.fkeyid = object id('PRACOWNICY') and o.name =
'FK PRACOWNI RE 3 STANOWIS')
alter table PRACOWNICY
 drop constraint FK PRACOWNI RE 3 STANOWIS
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
 where r.fkeyid = object id('STANOWISKA') and o.name = 'FK STANOWIS RE 2 DZIAL')
alter table STANOWISKA
 drop constraint FK_STANOWIS_RE_2_DZIAL
go
if exists (select 1
      from sysobjects
      where id = object id('DZIAL')
      and type = 'U')
 drop table DZIAL
go
if exists (select 1
      from sysindexes
      where id = object id('OFERTY')
```

```
and name = 'RE 4 FK'
      and indid > 0
      and indid < 255)
 drop index OFERTY.RE 4 FK
if exists (select 1
      from sysobjects
      where id = object id('OFERTY')
      and type = 'U')
 drop table OFERTY
go
if exists (select 1
      from sysindexes
      where id = object id('PODANIA')
      and name = 'RE 5 FK'
      and indid > 0
      and indid < 255)
 drop index PODANIA.RE 5 FK
go
if exists (select 1
      from sysobjects
      where id = object id('PODANIA')
      and type = 'U')
 drop table PODANIA
if exists (select 1
      from sysindexes
      where id = object_id('PRACOWNICY')
      and name = 'RE 1 FK'
      and indid > 0
      and indid < 255)
 drop index PRACOWNICY.RE 1 FK
go
if exists (select 1
      from sysindexes
      where id = object_id('PRACOWNICY')
      and name = 'RE 3 \text{ FK'}
      and indid > 0
      and indid \leq 255)
 drop index PRACOWNICY.RE 3 FK
go
if exists (select 1
      from sysobjects
      where id = object id('PRACOWNICY')
      and type = 'U')
 drop table PRACOWNICY
```

```
go
```

```
if exists (select 1
      from sysindexes
     where id = object id('STANOWISKA')
      and name = 'RE 2 FK'
      and indid > 0
      and indid < 255)
 drop index STANOWISKA.RE 2 FK
go
if exists (select 1
      from sysobjects
     where id = object id('STANOWISKA')
      and type = 'U')
 drop table STANOWISKA
go
                                        */
/* Table: DZIAL
create table DZIAL (
 ID DZIALU
                  int
                              not null,
 NAZWA DZIALU
                                   null.
                      text
 constraint PK DZIAL primary key nonclustered (ID DZIALU)
)
go
/* Table: OFERTY
create table OFERTY (
 ID OFERTY
                   int
                               not null,
 ID STANOWISKA int
                                  not null,
 NAZWA STANOWISKA text
                                       null,
 OPIS
               text
                           null.
 WYMOGI
                               null,
                  text
 WYNAGRODZENIE
                        float
                                    null,
                                    null,
 DOSTEPNE MIEJSCA
                       int
 constraint PK OFERTY primary key nonclustered (ID OFERTY)
)
go
                                         */
/* Index: RE 4 FK
create index RE_4_FK on OFERTY (
ID STANOWISKA ASC
)
go
```

```
*/
/* Table: PODANIA
create table PODANIA (
 ID PODANIA
                              not null,
                   int
 ID STANOWISKA
                     int
                                 not null,
 IMIE PRACOWNIKA
                                   null,
                       text
 NAZWISKO PRACOWNIKA text
                                       null,
 WIEK
               int
                          null,
 RODZAJ WYKSZTALCENIA text
                                       null,
 MIEJSCE ZAMIESZKANIA text
                                      null,
 DLUGOSC STAZU
                      int
                                  null,
 DATA OTRZYMANIA
                        datetime
                                      null.
 STAN
               int
                          null,
 TELEFON
                             null,
                 text
 constraint PK_PODANIA primary key nonclustered (ID PODANIA)
)
go
/* Index: RE 5 FK
                                        */
create index RE_5_FK on PODANIA (
ID STANOWISKA ASC
)
go
                                           */
/* Table: PRACOWNICY
create table PRACOWNICY (
 ID PRACOWNIKA
                                 not null,
 ID STANOWISKA
                                 not null,
                      int
 ID DZIALU
                  int
                             not null,
 IMIE PRACOWNIKA
                       text
                                   null,
 NAZWISKO PRACOWNIKA text
                                       null,
 E MAIL PRACOWNIKA text
                                     null,
 HASLO PRACOWNIKA text
                                     null,
 constraint PK PRACOWNICY primary key nonclustered (ID PRACOWNIKA)
)
go
/* Index: RE 3 FK
create index RE_3_FK on PRACOWNICY (
ID STANOWISKA ASC
)
go
/* Index: RE 1 FK
```

```
create index RE 1 FK on PRACOWNICY (
ID DZIALU ASC
)
go
/* Table: STANOWISKA
                                          */
create table STANOWISKA (
 ID STANOWISKA int
                                not null,
 ID DZIALU
              int
                            not null,
 NAZWA STANOWISKA text
                                    null.
 MIEJSCA
           int
                           null,
 UPRAWNIENIA text
                               null,
 constraint PK_STANOWISKA primary key nonclustered (ID STANOWISKA)
)
go
/* Index: RE 2 FK
create index RE 2 FK on STANOWISKA (
ID_DZIALU ASC
)
go
alter table OFERTY
 add constraint FK OFERTY RE 4 STANOWIS foreign key (ID STANOWISKA)
  references STANOWISKA (ID STANOWISKA)
go
alter table PODANIA
 add constraint FK PODANIA RE 5 STANOWIS foreign key (ID STANOWISKA)
  references STANOWISKA (ID STANOWISKA)
go
alter table PRACOWNICY
 add constraint FK PRACOWNI RE 1 DZIAL foreign key (ID DZIALU)
  references DZIAL (ID DZIALU)
go
alter table PRACOWNICY
 add constraint FK PRACOWNI RE 3 STANOWIS foreign key (ID STANOWISKA)
  references STANOWISKA (ID STANOWISKA)
go
alter table STANOWISKA
 add constraint FK STANOWIS_RE_2_DZIAL foreign key (ID_DZIALU)
  references DZIAL (ID DZIALU)
go
```

Podstawowe rodzaje zapytań:

1. Otrzymać listę pracowników wyznaczonego działu.

SELECT Pracownicy.*, Dzial.Nazwa_Dzialu

FROM Dzial INNER JOIN Pracownicy ON Dzial.ID_Dzialu = Pracownicy.ID_Dzial

WHERE ((Dzial.Nazwa Dzialu)="TU WYZNACZAM DZIAŁ");

2. Otrzymać listę kierowników działów.

SELECT Pracownicy.*, Stanowiska.Uprawnienia

FROM Stanowiska INNER JOIN Pracownicy ON Stanowiska.ID_Stanowiska =

Pracownicy.ID Stanowiska

WHERE ((Stanowiska. Uprawnienia)="Kierownik");

3. Otrzymać listę posadowych stanowisk działu.

SELECT Oferty.*, Stanowiska.Nazwa Stanowiska, Dzial.Nazwa Dzialu

FROM (Dzial INNER JOIN Stanowiska ON Dzial.ID_Dzialu = Stanowiska.ID_Dzialu) INNER

JOIN Oferty ON Stanowiska.ID_Stanowiska = Oferty.ID_Stanowskia

WHERE ((Dzial.Nazwa_Dzialu)="TU WYZNACZAM DZIAŁ");

4. Otrzymać listę wolnych etatów.

SELECT Stanowiska.*

FROM Stanowiska

WHERE (Stanowiska. Miejsca > 0);

5. Otrzymać listę zgłoszonych ofert na wyznaczony termin

SELECT Podania.*

FROM Podania

WHERE ((Podania.Data Otrzymania) = "TU WYZNACZAM TERMIN")

6. Otrzymać listę oraz liczbę osób zatrudnionych na odpowiednich stanowiskach w różnych działach.

SELECT Pracownicy.Imie_pracownika, Stanowiska.Nazwa_ Stanowiska

FROM Stanowiska INNER JOIN Pracownicy ON Stanowiska.ID_ Stanowiska = Pracownicy.ID_ Stanowiska

WHERE (((Stanowiska .Nazwa_Stanowiska)="TU PODAC NAZWE"));

SELECT Count(Pracownicy.Imie_pracownika) AS PoliczOfImie_pracownika,

Stanowiska.Nazwa Stanowiska

FROM Stanowiska INNER JOIN Pracownicy ON Stanowiska.ID Stanowiska =

Pracownicy.ID Stanowiska

GROUP BY Stabowiska. Nazwa Stanowiska

HAVING (((Stabowiska.Nazwa Stanowiska)="TU PODAC NAZWE"));

7. Otrzymać listę kandydatów na odpowiedni stanowiska według zgłoszonych ofert.

SELECT Podania.*, Stanowiska.Nazwa_Stanowiska
FROM Stanowiska INNER JOIN Podania ON Stanowiska.ID_Stanowiska =
Podania.ID_Stanowiska
WHERE (((Stanowiska.Nazwa_Stanowiska)="TU PODAC NAZWE"));