Sprawozdanie Projektowanie Aplikacji Bazodanowych Dział Kadr

1. Opis projektu

Projekt ma służyć osobom odpowiedzialnym za rekrutacje nowych pracowników dla firmy oraz osobom poszukującym pracy. Powinien być on zrealizowany w postaci aplikacji lokalnej oraz aplikacji WWW.

Aplikacja lokalna może być zrealizowana za dopomogą dowolnego języka programowania obiektowego (np. C++, C#, Java itp.).

Aplikacja Internetowa musi być zrealizowana przy pomocy technologii ASP.NET.

Obydwie aplikacji powinni się realizować następujące funkcje:

- Przeglądanie ofert pracy firmy i możliwość zgłoszenia chęci udziału w rozmowie kwalifikacyjnej (podanie podstawowych danych).
- Zarządzanie (dodawanie, usuwanie) ofertami przez odpowiedzialną osobę.
- Zarządzanie (dodawanie, usuwanie) listą pracowników już zatrudnionych.
- Możliwość tworzenia list pracowników zatrudnionych i list wolnych etatów.
- Administrowania danymi wprowadzenie, edytowanie i usuwanie podstawowych obiektów Bazy Danych.

Osoby poszukujące pracy powinny mieć możliwość przeglądania ofert firmy i w przypadku zainteresowania ofertą wypełniają podstawowy formularz CV (np. imię, nazwisko, wiek, rodzaj wykształcenia, miejsce zamieszkania, staż itp.).

Odpowiedzialny pracownik firmy powinien mieć możliwość dodawania nowych i usuwania nieaktualnych ofert pracy oraz edycji danych pracowników. Powinien również mieć on możliwość sporządzania list pracowników oraz list ofert pracy.

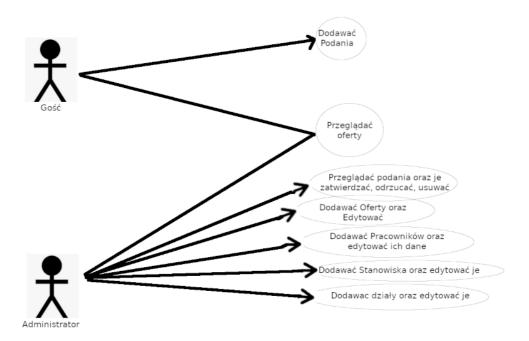
Baza powinna zawierać nie mniej niż 5 kluczowych encji, np.:

- PODANIA
- OFERTY
- PRACOWNICY
- DZIAŁ
- STANOWISKA

2. Kategorie użytkowników i funkcje programu.

Gość – może przeglądać oferty zamieszczone przez administratora działu kadr, oraz napisać podanie przy którym wybiera stanowisko oraz podaje swoje niezbędne dane.

Administrator – jest to pracownik z Uprawnieniami "Administrator". Pracownik ten ma możliwość przeglądania wszystkich danych zawartych w bazie danych oraz jest w stanie dodawać, edytować oraz usuwać z niej dane, wyjątkiem jest tabela o nazwie Podania gdzie można tylko zmienić stan podania jak i to podanie usunąć.

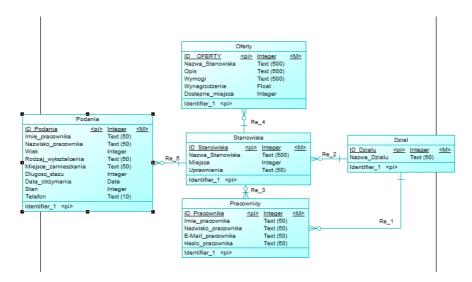


3. Opis Słownika danych

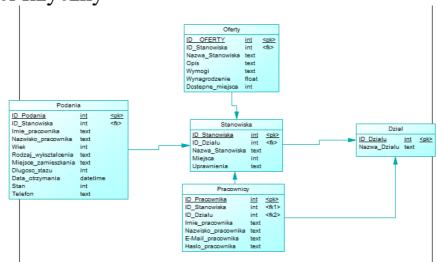
Słownik encji:

- 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.

4. Model konceptualny



5. Model fizyczny



6. Wygenerowany kod SQL

```
/* 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
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
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 + 4FK'
      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
if exists (select 1
      from sysobjects
      where id = object id('PODANIA')
      and type = 'U')
 drop table PODANIA
go
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
if exists (select 1
      from sysindexes
      where id = object id('PRACOWNICY')
      and name = 'RE 3 \text{ FK'}
      and indid > 0
      and indid < 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 IDENTITY,
 NAZWA DZIALU text
                                null.
 constraint PK DZIAL primary key nonclustered (ID DZIALU ASC)
)
go
/* Table: OFERTY
                                      */
create table OFERTY (
                             not null IDENTITY,
 ID OFERTY
                  int
 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 ASC)
)
go
/* Index: RE 4 FK
create index RE 4 FK on OFERTY (
ID STANOWISKA ASC
)
go
/* Table: PODANIA
create table PODANIA (
 ID PODANIA int
                             not null IDENTITY,
 ID STANOWISKA int
                                not null,
 IMIE PRACOWNIKA text
                                  null.
 NAZWISKO PRACOWNIKA text
                                      null.
 WIEK
              int
 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 ASC)
)
go
/* Index: RE 5 FK
                                       */
create index RE 5 FK on PODANIA (
ID STANOWISKA ASC
)
go
                                          */
/* Table: PRACOWNICY
create table PRACOWNICY (
                                 not null IDENTITY,
 ID PRACOWNIKA
                     int
 ID STANOWISKA
                     int
                                not null,
 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 ASC)
)
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 IDENTITY,
 ID DZIALU
               int
                          not null,
 NAZWA STANOWISKA text
                                    null,
            int
 MIEJSCA
                           null,
 UPRAWNIENIA
                               null,
                  text
 constraint PK STANOWISKA primary key nonclustered (ID STANOWISKA ASC)
)
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
```

7. Podstawowe rodzaje zapytań

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 s tanowiskach 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"));

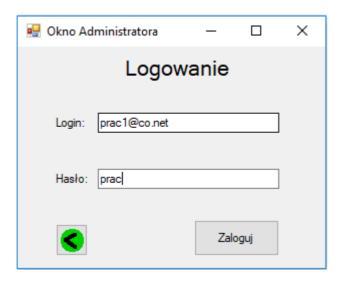
7. Otrzymać listę kandydatów na odpowiedni stanowiska według zgłoszonych ofert.

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

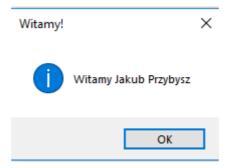
8. Aplikacja lokalna

Aplikacja lokalna została stworzona przy użyciu języka C#. Aplikacja łączy się z lokalną baządanych, pobiera z niej dane, edytuje oraz usuwa, a sama baza danych przechowuje wszelkie zmiany.

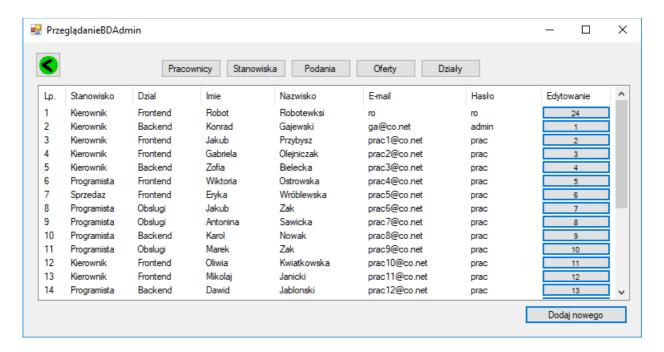
• Logowanie się administratora



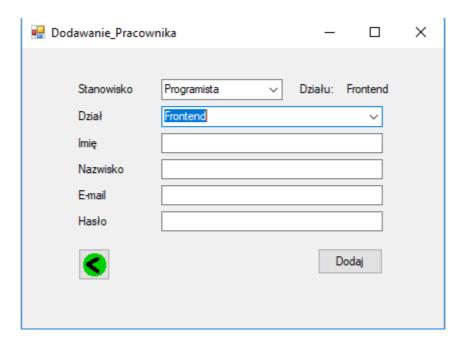
• Po poprawnym podaniu danych



• Okno administrtora



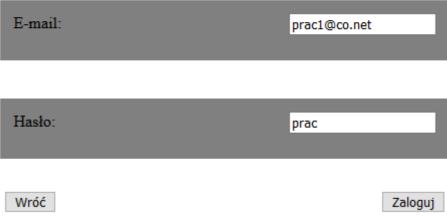
Dodawanie Pracownika



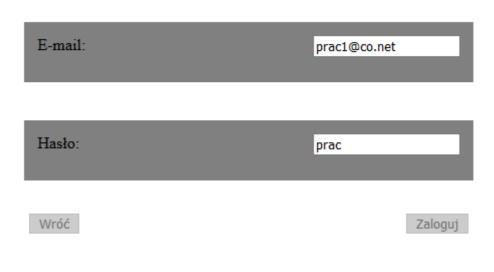
9. Apliakcja internetowa

Aplikacja internetowa została stworzona przy użyciu języka C# w technologii ASP.net. Została zaprogramowana tak, by łączyć się z lokalną bazą danych, pobierać dane i je w możliwy sposób edytować.

• Logowanie Logowanie!



 Po poprawnym podaniu danych Logowanie!



Witamy Jakub Przybysz

Okno administratora



• Dodawanie Pracownika

Dodawanie Pracownika

Dział Backend

Stanowisko Programista

Imię pracownika:

Nazwisko pracownika:

E-mail:

Hasło:

Wróć Dodaj