

Zadanie programistyczne

1. Opis programu

- ❖ **Nazwa:** Program kadrowy
- ❖ **Narzędzie realizacji:** Visual Studio 2019 - język C#
- ❖ **Użyty framework:** .NET Framework 4.5 (wersja 4.5 dla większej kompatybilności)
- ❖ **Opis:** Program pozwala na wyświetlanie, edycję oraz usuwanie pracowników
- ❖ **Główne cechy:**
 - ➔ Umożliwia filtrowanie listy pracowników ze względu na konkretny dział, wykonywany zawód, wysokość otrzymywanej pensji oraz staż pracy.
 - ➔ Pozwala na edycję takich danych pracownika jak: imię, nazwisko, e-mail, numer telefonu, zawód, dział, pensja, prowizja, dane menedżera.
 - ➔ Usuwanie wymazuje informacje o pracowniku także w innych tabelach bazy danych.
- ❖ **Pakiet realizujący połączenie z bazą danych:**
Oracle.ManagedDataAccess

Użyta ikona pochodzi z: <https://icons8.com/>

2. Fragmenty kodu związane z obsługą bazy danych:

❖ Połączenie z bazą danych

```
private static OracleConnection con = null;

public static bool DatabaseConnection()
{
    try
    {
        string conString = "User Id=root; password=12345;" + "Data
Source=127.0.0.1:1521/oltpstud; Pooling=false;";
        con = new OracleConnection();
        con.ConnectionString = conString;
        con.Open();
        return true;
    }
    catch(Exception exc)
    {
        return false;
    }
}
```

❖ Funkcja realizująca zapytania

```
public static OracleDataReader QueryResult(string queryCommand)
{
    try
    {
        OracleCommand cmd = con.CreateCommand();
        cmd.CommandText = queryCommand;
        OracleDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
        return reader;
    }
    catch (Exception exc)
    {
        MessageBox.Show("Błąd podczas wysyłania zapytania do bazy danych.
Sprawdź swoje połączenie internetowe.", "Komunikat");
        return null;
    }
}
```

❖ Funkcja realizująca komendy DML

```
public static bool dmloperation(List<string> cmdList)
{
    try
    {
        OracleTransaction transaction = con.BeginTransaction();
        OracleCommand cmd = con.CreateCommand();
        cmd.Transaction = transaction;

        try
        {
            foreach (string cmdText in cmdList)
            {
                cmd.CommandText = cmdText;
                cmd.ExecuteNonQuery();
            }
            transaction.Commit();
            return true;
        }
        catch (Exception exc)
        {
            transaction.Rollback();
            MessageBox.Show("Błąd podczas próby zapisu do bazy danych.  
Sprawdź swoje połączenie internetowe.", "Komunikat");
            return false;
        }
    }
    catch (Exception exc)
    {
        MessageBox.Show("Błąd podczas próby zapisu do bazy danych.  
Sprawdź swoje połączenie internetowe.", "Komunikat");
        return false;
    }
}
```

❖ Funkcja uzyskująca numer id dla nowego pracownika

```
public static int GetId()
{
    string cmd = "SELECT MAX(employee_id) + 1 FROM employees";
    OracleDataReader reader = QueryResult(cmd);
    if (reader != null && reader.Read())
    {
        return reader.GetInt32(0);
    }
    else
    {
        Program.EmplistAddr.Close();
        return -1;
    }
}
```

3. Przykłady niektórych zapytań oraz komend DML

(kolorem **zielonym** oznaczyłem fragmenty opcjonalne, które nie zawsze są obecne w zapytaniu/komendzie, Kolorem **czzerwonym** oznaczyłem wartości pochodzące z programu)

- ❖

```
SELECT e.first_name, e.last_name, j.job_title,  
NVL(d.department_name, '[brak]'),  
TO_CHAR(e.hire_date, 'fm DD-Mon-YYYY'), e.employee_id  
FROM employees e  
LEFT OUTER JOIN departments d  
ON e.department_id = d.department_id  
JOIN jobs j ON e.job_id = j.job_id WHERE  
d.department_id = {Wartość} AND  
j.job_id = '{Wartość}' AND  
(e.salary BETWEEN {Wartość} AND {Wartość}) AND  
(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, e.hire_date)/12  
BETWEEN {Wartość} AND {Wartość})  
ORDER BY 4, 1;
```
- ❖

```
INSERT INTO employees(employee_id, hire_date, last_name,  
email, job_id, salary, commission_pct, first_name,  
phone_number, manager_id, department_id) VALUES({Wartość},  
SYSDATE, '{Wartość}', '{Wartość}', '{Wartość}', {Wartość},  
{Wartość}/100, '{Wartość}', '{Wartość}', {Wartość},  
{Wartość});
```
- ❖

```
SELECT NVL(e.first_name, '[Nie podano]'),  
e.last_name, e.email, NVL(TO_CHAR(e.phone_number), '-'),  
j.job_title, e.salary,  
NVL(TO_CHAR(e.commission_pct * 100), '[Brak]'),  
NVL(d.department_name, '[Brak]'),  
TO_CHAR(e.hire_date, 'fm DD-Mon-YYYY'),  
NVL(m.first_name || NVL2(m.first_name, ' ', NULL) ||  
m.last_name, '[Brak]')  
FROM employees e LEFT OUTER JOIN departments d  
ON e.department_id = d.department_id  
JOIN jobs j ON e.job_id = j.job_id  
LEFT OUTER JOIN employees m ON e.manager_id = m.employee_id  
WHERE e.employee_id = {Wartość}
```
- ❖

```
UPDATE departments SET manager_id = NULL WHERE  
manager_id = {Wartość}
```

❖ Ekran główny (wyświetlanie i filtrowanie)

[illegible]

❖ Wyświetlanie danych pracownika

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział
Wszystkie

Zawód
Wszystkie

Pensja
Od 0
Do 30000

Staż pracy
Od 0 lat
Do 60 lat

Filtruj

Dane pracownika

Imię: Bruce
Nazwisko: Ernst
E-mail: BERNST
Nr tel.: 590.423.4568
Zawód: Programmer
Pensja: 6000
Prowizja: [Brak]
Dział: IT
Data zatrudnienia: 21-Maj-1991
Manager: Alexander Hunold

Imie	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jeffrey	Gold	Analyst	IT	17-Wrz-1987
Kir	Grant	Analyst	IT	24-Maj-1999
Ne	Haas	Analyst	IT	21-Wrz-1989
Ste	Hart	Analyst	IT	17-Cze-1987
Ale	Koch	Analyst	IT	3-Sty-1990
Bru	Turner	Analyst	IT	21-Maj-1991
Dic	Waver	Analyst	IT	7-Lut-1999
Ja	Wong	Analyst	IT	18-Wrz-2020
Mi	Wong	Analyst	IT	17-Lut-1996
Pa	Wong	Analyst	IT	17-Sie-1997
Ele	Wong	Analyst	IT	29-Sty-2000
Elle	Wong	Analyst	IT	11-Maj-1996
Ja	Wong	Analyst	IT	18-Wrz-2020
Jo	Wong	Analyst	IT	24-Mar-1998
Cu	Wong	Analyst	IT	29-Sty-1997
Ke	Wong	Analyst	IT	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998
Randall	Matos	Stock Clerk	Shipping	15-Mar-1998

Dodaj **Edycja** **Usuń** **Profil**

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział
Wszystkie

Zawód
Wszystkie

Pensja
Od 0
Do 30000

Staż pracy
Od 0 lat
Do 60 lat

Filtruj

Dane pracownika

Imię: Steven
Nazwisko: King
E-mail: SKING
Nr tel.: 515.123.4567
Zawód: President
Pensja: 25000
Prowizja: 0%
Dział: Executive
Data zatrudnienia: 17-Cze-1987
Manager: [Brak]

Imie	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jeffrey	Gold	Analyst	IT	17-Wrz-1987
Kir	Grant	Analyst	IT	24-Maj-1999
Ka	Grant	Analyst	IT	18-Wrz-2020
Ne	Haas	Analyst	IT	21-Wrz-1989
Ste	Hart	Analyst	IT	17-Cze-1987
Ale	Koch	Analyst	IT	3-Sty-1990
Bru	Turner	Analyst	IT	21-Maj-1991
Dic	Waver	Analyst	IT	7-Lut-1999
Ja	Wong	Analyst	IT	18-Wrz-2020
Mi	Wong	Analyst	IT	17-Lut-1996
Pa	Wong	Analyst	IT	17-Sie-1997
Ele	Wong	Analyst	IT	29-Sty-2000
Elle	Wong	Analyst	IT	11-Maj-1996
Ja	Wong	Analyst	IT	18-Wrz-2020
Jo	Wong	Analyst	IT	24-Mar-1998
Cu	Wong	Analyst	IT	29-Sty-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998

Dodaj **Edycja** **Usuń** **Profil**

❖ Dodawanie nowego pracownika

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział
Wszystkie

Zawód
Wszystkie

Pensja
Od 0
Do 30000

Staż pracy
Od 0 lat
Do 60 lat

Filtruj

Imię	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley				7-Cze-1994
William				7-Cze-1994
Jennifer				17-Wrz-1987
Kimberly				24-Maj-1999
Neena				21-Wrz-1989
Steven				17-Cze-1987
Alexander				3-Sty-1990
Bruce				21-Maj-1991
Diana				7-Lut-1999
Jan				18-Wrz-2020
Michael				17-Lut-1996
Pat				17-Sie-1997
Eleni				29-Sty-2000
Ellen				11-Maj-1996
Jan				18-Wrz-2020
Jonathan				24-Mar-1998
Curtis				29-Sty-1997
Kevin				16-Lis-1999
Peter				9-Lip-1998
Randall				15-Mar-1998

Dodaj

Edycja

Usuń

Profil

Dodawanie pracownika

Nowy pracownik

Imię:

*Nazwisko:

*E-mail:

Nr tel.:

Zawód:

Dział:

Pensja:

Prowizja:

Manager:

Dodaj

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział
Wszystkie

Zawód
Wszystkie

Pensja
Od 0
Do 30000

Staż pracy
Od 0 lat
Do 60 lat

Filtruj

Imię	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley				7-Cze-1994
William				7-Cze-1994
Jennifer				17-Wrz-1987
Kimberly				24-Maj-1999
Neena				21-Wrz-1989
Steven				17-Cze-1987
Alexander				3-Sty-1990
Bruce				21-Maj-1991
Diana				7-Lut-1999
Jan				18-Wrz-2020
Michael				17-Lut-1996
Pat				17-Sie-1997
Eleni				29-Sty-2000
Ellen				11-Maj-1996
Jan				18-Wrz-2020
Jonathan				24-Mar-1998
Curtis				29-Sty-1997
Kevin				16-Lis-1999
Peter				9-Lip-1998
Randall				15-Mar-1998

Dodaj

Edycja

Usuń

Profil

Dodawanie pracownika

Nowy pracownik

Imię:

*Nazwisko:

*E-mail:

Nr tel.:

Zawód:

Dział:

Pensja:

Prowizja:

Manager:

Dodaj

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział

Wszystkie

Zawód

Wszystkie

Pensja

Od 0

Do 30000

Staż pracy

Od 0 lat

Do 60 lat

i

Filtruj

Imie	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jennifer	Whalen	Administrat...	Administrat...	17-Wrz-1987
Kimberely	Grant	Sales Repr...	[brak]	24-Maj-1999
Neena	Kochhar	Administrat...	Executive	21-Wrz-1989
Steven	King	President	Executive	17-Cze-1987
Alexander	Hunold	Programmer	IT	3-Sty-1990
Bruce	Ernst	Programmer	IT	21-Maj-1991
Diana	Lorentz	Programmer	IT	7-Lut-1999
Kamil	Wyżgol	Programmer	IT	18-Wrz-2020
Jan	Kowalski	Marketing ...	Marketing	18-Wrz-2020
Michael	Hartstein	Marketing ...	Marketing	17-Lut-1996
Pat	Fay	Marketing ...	Marketing	17-Sie-1997
Eleni	Zlotkey	Sales Man...	Sales	29-Sty-2000
Ellen	Abel	Sales Repr...	Sales	11-Maj-1996
Jan	Nowak	Sales Man...	Sales	18-Wrz-2020
Jonathon	Taylor	Sales Repr...	Sales	24-Mar-1998
Curtis	Davies	Stock Clerk	Shipping	29-Sty-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998

Dodaj

Edycja

Usuń

Profil

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział

Wszystkie

Zawód

Wszystkie

Pensja

Od 0

Do 30000

Staż pracy

Od 0 lat

Do 60 lat

i

Filtruj

Imie	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jen				17-Wrz-1987
Kir				24-Maj-1999
Ne				21-Wrz-1989
Ste				17-Cze-1987
Ale				3-Sty-1990
Bru				21-Maj-1991
Dia				7-Lut-1999
Ka				18-Wrz-2020
Ja				18-Wrz-2020
Mi				17-Lut-1996
Pa				17-Sie-1997
Ele				29-Sty-2000
Elle				11-Maj-1996
Ja				18-Wrz-2020
Jo				24-Mar-1998
Cu				29-Sty-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998

Dodaj

Edycja

Usuń

Profil

Dane pracownika

Dane pracownika

Imię:

Nazwisko:

E-mail:

Nr tel.:

Zawód:

Pensja:

Prowizja:

Dział:

Data zatrudnienia:

Manager:

Kamil

Wyżgol

kamil@mail.com

123 456 789

Programmer

5000

0%

IT

18-Wrz-2020

Alexander Hunold

❖ Edytowanie danych pracownika

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział: Wszystkie

Zawód: Wszystkie

Pensja: Od 0 Do 30000

Staż pracy: Od 0 lat Do 60 lat

Edycja danych pracownika

Imię: Kamil

*Nazwisko: Wyżgoł

*E-mail: kamil@mail.com

Nr tel.: 123 456 789

Zawód: Programmer

Dział: IT

Pensja: 5000

Prowizja: 0

Manager: Alexander Hunold

Zapisz

Imię	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley				7-Cze-1994
William				7-Cze-1994
Jennifer				17-Wrz-1987
Kimberly				24-Maj-1999
Neena				21-Wrz-1989
Steven				17-Cze-1987
Alexander				3-Sty-1990
Bruce				21-Maj-1991
Diana				7-Lut-1999
Kamil				18-Wrz-2020
Jan				18-Wrz-2020
Michael				17-Lut-1996
Pat				17-Sie-1997
Eleni				29-Sty-2000
Ellen				11-Maj-1996
Jan				18-Wrz-2020
Jonathan				24-Mar-1998
Curtis				29-Sty-1997
Kevin				16-Lis-1999
Peter				9-Lip-1998

Dodaj **Edycja** **Usuń** **Profil**

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział: Wszystkie

Zawód: Wszystkie

Pensja: Od 0 Do 30000

Staż pracy: Od 0 lat Do 60 lat

Edycja danych pracownika

Imię: Kamil

*Nazwisko: W

*E-mail: kamil2@mail.com

Nr tel.: 123 456 789

Zawód: President

Dział: Executive

Pensja: 30000

Prowizja: 99

Manager: [Brak]

Zapisz

Imię	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley				7-Cze-1994
William				7-Cze-1994
Jennifer				17-Wrz-1987
Kimberly				24-Maj-1999
Neena				21-Wrz-1989
Steven				17-Cze-1987
Alexander				3-Sty-1990
Bruce				21-Maj-1991
Diana				7-Lut-1999
Kamil				18-Wrz-2020
Jan				18-Wrz-2020
Michael				17-Lut-1996
Pat				17-Sie-1997
Eleni				29-Sty-2000
Ellen				11-Maj-1996
Jan				18-Wrz-2020
Jonathan				24-Mar-1998
Curtis				29-Sty-1997
Kevin				16-Lis-1999
Peter				9-Lip-1998

Dodaj **Edycja** **Usuń** **Profil**

Dział
Wszystkie

Zawód
Wszystkie

Pensja
Od 0
Do 30000

Staż pracy
Od 0 lat
Do 60 lat

Imię	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jennifer	Whalen	Administrat...	Administrat...	17-Wrz-1987
Kimberely	Grant	Sales Repr...	[brak]	24-Maj-1999
Kamil	W	President	Executive	18-Wrz-2020
Neena	Kochhar	Administrat...	Executive	21-Wrz-1989
Steven	King	President	Executive	17-Cze-1987
Alexander	Hunold	Programmer	IT	3-Sły-1990
Bruce	...	Sales Repr...	Sales	21-Maj-1991
Diana	...	...	...	7-Lut-1999
Jan	...	...	...	18-Wrz-2020
Michael	...	...	...	17-Lut-1996
Pat	...	...	...	17-Sie-1997
Eleni	...	...	...	29-Sły-2000
Ellen	...	...	...	11-Maj-1996
Jan	Nowak	Sales Man...	Sales	18-Wrz-2020
Jonathon	Taylor	Sales Repr...	Sales	24-Mar-1998
Curtis	Davies	Stock Clerk	Shipping	29-Sły-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998

Dane pracownika

Imię: Kamil
Nazwisko: W
E-mail: kamil2@mail.com
Nr tel.: 123 456 789
Zawód: President
Pensja: 30000
Prowizja: 99%
Dział: Executive
Data zatrudnienia: 18-Wrz-2020
Manager: [Brak]

❖ Usuwanie pracownika

Filtrowanie

Dział
Wszystkie

Zawód
Wszystkie

Pensja
Od 0
Do 30000

Staż pracy
Od 0 lat
Do 60 lat

Filtruj

Imię	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jennifer	Whalen	Administrat...	Administrat...	17-Wrz-1987
Kimberely	Grant	Sales Repr...	[brak]	24-Maj-1999
Kamil	W	President	Executive	18-Wrz-2020
Neena	Kochhar	Administrat...	Executive	21-Wrz-1989
Steven	King	President	Executive	17-Cze-1987
Alexander	Hunold	Programmer	IT	3-Sły-1990
Bruce	...	Sales Repr...	Sales	21-Maj-1991
Diana	...	...	...	7-Lut-1999
Jan	...	...	...	18-Wrz-2020
Michael	...	...	...	17-Lut-1996
Pat	...	...	...	17-Sie-1997
Eleni	...	...	...	29-Sły-2000
Ellen	...	...	...	11-Maj-1996
Jan	Nowak	Sales Man...	Sales	18-Wrz-2020
Jonathon	Taylor	Sales Repr...	Sales	24-Mar-1998
Curtis	Davies	Stock Clerk	Shipping	29-Sły-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998

Dodaj **Edycja** **Usuń** **Profil**

Komunikat

❓ Czy na pewno chcesz trwale usunąć tego pracownika?

Tak **Nie**

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział

Wszystkie

Zawód

Wszystkie

Pensja

Od 0

Do 30000

Staż pracy

Od 0 lat

Do 60 lat

i

Filtruj

Dodaj

Imie	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jennifer	Whalen	Administrat...	Administrat...	17-Wrz-1987
Kimberely	Grant	Sales Repr...	[brak]	24-Maj-1999
Kamil	W	President	Executive	18-Wrz-2020
Neena	Kochhar	Administrat...	Executive	21-Wrz-1989
Alexander	Hunold	Programmer	IT	3-Sty-1990
Bruce	Ernst	Programmer	IT	21-Maj-1991
Diana	Lorentz	Programmer	IT	7-Lut-1999
Jan	Kowalski	Marketing ...	Marketing	18-Wrz-2020
Michael	Hartstein	Marketing ...	Marketing	17-Lut-1996
Pat	Fay	Marketing ...	Marketing	17-Sie-1997
Eleni	Zlotkey	Sales Man...	Sales	29-Sty-2000
Ellen	Abel	Sales Repr...	Sales	11-Maj-1996
Jan	Nowak	Sales Man...	Sales	18-Wrz-2020
Jonathon	Taylor	Sales Repr...	Sales	24-Mar-1998
Curtis	Davies	Stock Clerk	Shipping	29-Sty-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998
Randall	Matos	Stock Clerk	Shipping	15-Mar-1998

Lista pracowników

Filtrowanie

Dział

Wszystkie

Zawód

Wszystkie

Pensja

Od 0

Do 30000

Staż pracy

Od 0 lat

Do 60 lat

i

Filtruj

Dodaj

Imie	Nazwisko	Zawód	Dział	Data zatrudnienia
Shelley	Higgins	Accountin...	Accounting	7-Cze-1994
William	Gietz	Public Acc...	Accounting	7-Cze-1994
Jennifer	Whalen	Administrat...	Administrat...	17-Wrz-1987
Kimberely	Grant	Sales Repr...	[brak]	24-Maj-1999
Kamil	W	President	Executive	18-Wrz-2020
Jonathon	Taylor	Sales Repr...	Sales	24-Mar-1998
Curtis	Davies	Stock Clerk	Shipping	29-Sty-1997
Kevin	Mourgos	Stock Man...	Shipping	16-Lis-1999
Peter	Vargas	Stock Clerk	Shipping	9-Lip-1998
Randall	Matos	Stock Clerk	Shipping	15-Mar-1998

Informacje

Informacje

Nazwa: Program kadrowy

Autor: Kamil Wyżgoł

Grupa: ISI3

MSBD 2019/2020

Użyta ikona pochodzi z <https://icons8.com/icon/uHls6vb2ek05/connected-people>

❖ Tabela „Employees” w programie Oracle SQL Developer

(po wykonaniu powyższych działań, kolejność na podstawie nazwisk)

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
174	Ellen	Abel	EABEL	011.44.1644.429267	96/05/11	SA_REP	11000	0,3	149	80
142	Curtis	Davies	CDAVIES	650.121.2994	97/01/29	ST_CLERK	3100	(null)	124	50
104	Bruce	Ernst	BERNST	590.423.4568	91/05/21	IT_PROG	6000	(null)	103	60
202	Pat	Fay	PFAY	603.123.6666	97/08/17	MK_REP	6000	(null)	201	20
206	William	Gietz	WGIEZT	515.123.8181	94/06/07	AC_ACCOUNT	8300	(null)	205	110
178	Kimberely	Grant	KGRANT	011.44.1644.429263	99/05/24	SA_REP	7000	0,15	149	(null)
201	Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	96/02/17	MK_MAN	13000	(null)	(null)	20
205	Shelley	Higgins	SHIGGINS	515.123.8080	94/06/07	AC_MGR	12000	(null)	101	110
103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	90/01/03	IT_PROG	9000	(null)	(null)	60
101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	89/09/21	AD_VP	17000	(null)	(null)	90
207	Jan	Kowalski	jak@kowalski.pl	111 222 333	20/09/18	MK_REP	6000	0,35	201	20
107	Diana	Lorentz	DLORENTZ	590.423.5567	99/02/07	IT_PROG	4200	(null)	103	60
143	Randall	Matos	RMATOS	650.121.2874	98/03/15	ST_CLERK	2600	(null)	124	50
124	Kevin	Mourgos	KMOURGOS	650.123.5234	99/11/16	ST_MAN	5800	(null)	(null)	50
208	Jan	Nowak	jan@nowak.pl	333 222 111	20/09/18	SA_MAN	9824	0,52	(null)	80
141	Trenna	Rajs	TRAJS	650.121.8009	95/10/17	ST_CLERK	3500	(null)	124	50
176	Jonathon	Taylor	JTAYLOR	011.44.1644.429265	98/03/24	SA_REP	8600	0,2	149	80
144	Peter	Vargas	PVARGAS	650.121.2004	98/07/09	ST_CLERK	2500	(null)	124	50
209	Kamil	W	kamil2@mail.com	123 456 789	20/09/18	AD_PRES	30000	0,99	(null)	90
200	Jennifer	Whalen	JWHALEN	515.123.4444	87/09/17	AD_ASST	4400	(null)	101	10
149	Eleni	Zlotkey	EZLOTKEY	011.44.1344.429018	00/01/29	SA_MAN	10500	0,2	(null)	80