Dokumentacja aplikacji bazodanowej biura turystycznego

*Inżyniera Systemów Baz danych Projekt*

Daniel Furgał, 192245

Wtorek, 13:15-15:00

Arkadiusz Warzyński, 192199

Środa, 9:15-11:00

Prowadząca: mgr Hanna Mazur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Użytkownik** | **Login** | **Hasło** |
| Klient |  |  |
| Pracownik |  |  |
| Szef biura |  |  |

Wrocław 13.01.2014

Spis treści

**Cel, zakres przedsięwzięcia, użytkownicy.**

**Celem projektu było** stworzenie aplikacji bazodanowej umożliwiającej prowadzenie biura turystycznego. Jej użytkownikami mieli zostać klienci biura, jego pracownicy oraz szef. Aplikacja miała pozwalać na modelowanie ofert wyjazdów turystycznych, rejestrację klientów, przeglądanie ofert biura oraz wykupowanie miejsc oraz składanie rezerwacji. Wśród funkcjonalności dostępnych szefowi biura miały znaleźć się tworzenie raportów płacowych oraz zestawień sprzedaży ofert biura.

Użytkownikami naszej aplikacji mają być Goście, niezalogowani użytkownicy, Klienci, Pracownicy oraz Szef.

**Opis wymagań dla projektowanego systemu.**

## **Wymagania funkcjonalne**

Gość:

* dostęp do formularza rejestracyjnego
* możliwość przeszukiwania bazy ofert
* możliwość przeglądania ofert

Klient:

* przeszukanie ofert biura
* dokonywanie rezerwacji wyjazdu

Pracownik:

* potwierdzanie rezerwacji
* usuwanie rezerwacji
* tworzenie ofert biura

Szef biura

* przeglądanie i drukowanie raportów dotyczących płac pracowników
* przeglądanie i drukowanie raportów dotyczących sprzedaży ofert biura

**Wymagania niefunkcjonalne**

Konfiguracja komputerów wymaganych do działania aplikacji:

* System operacyjny Windows xp bądź nowszy
* procesor o minimalnej częstotliwości taktowaniu 2.0 GHz
* pamięć operacyjna minimum 2GB

Całodobowy dostęp do bazy

Środowisko implementacyjne bazy danych Access 2007

**Projekt**

**Opis aplikacji bazodanowej.**

**Przeznaczenie, użytkownicy, zakres.**

**Tworzona przez nas aplikacja jest przeznaczona dla nowopowstającego biura podróży, które poszukuje systemu do zarządzania swoimi ofertami. Korzystać z niej będą pracownicy biura tworząc oferty turystyczne oraz zarządzając rezerwacjami składanymi przez klientów. Ci z kolei dostaną możliwość składania rezerwacji po uprzednim znalezieniu interesujących ich ofert, poprzez przeglądanie całej bazy lub korzystając z formularza wyszukującego. Osobna funkcjonalność jest dostępna dla szefa biura turystycznego, który może generować raporty płacowe pracowników oraz zestawienia sprzedaży konkretnych ofert z bazy biura.**

**Podstawowe funkcje systemu.**

**Do podstawowych funkcji systemu należy:**

**- rejestracja klientów**

**- umożliwienie przeglądania i wyszukiwania ofert turystycznych**

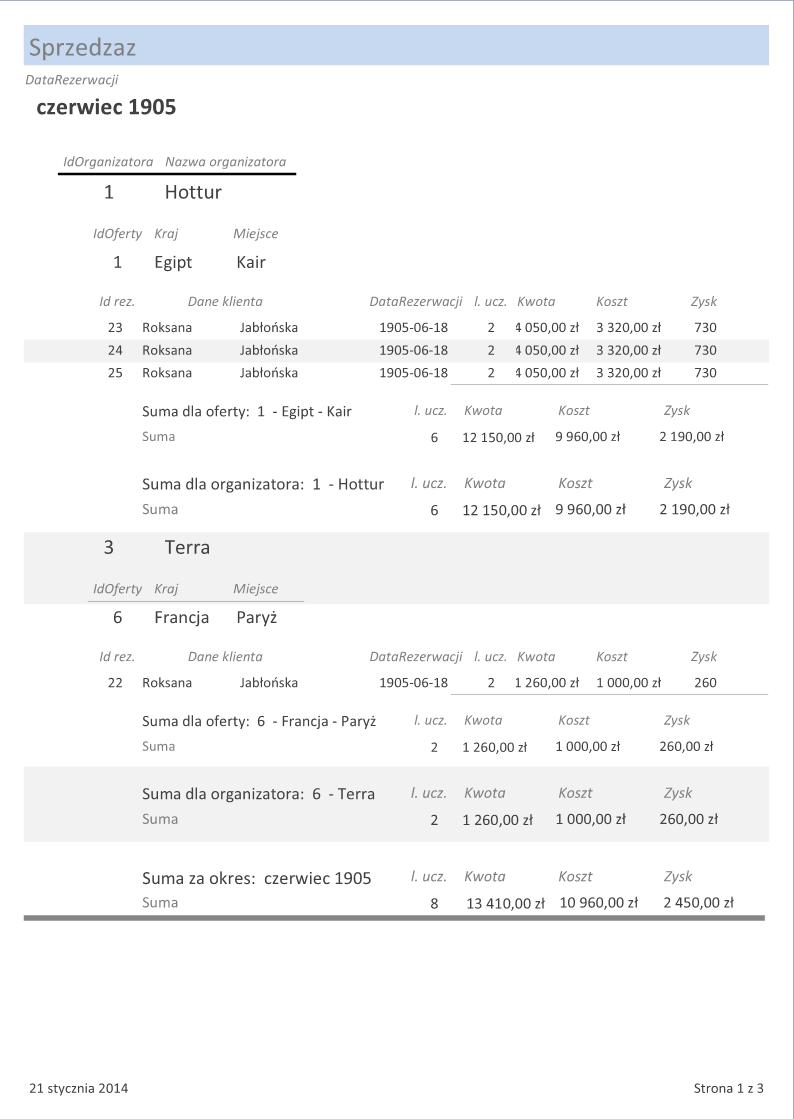
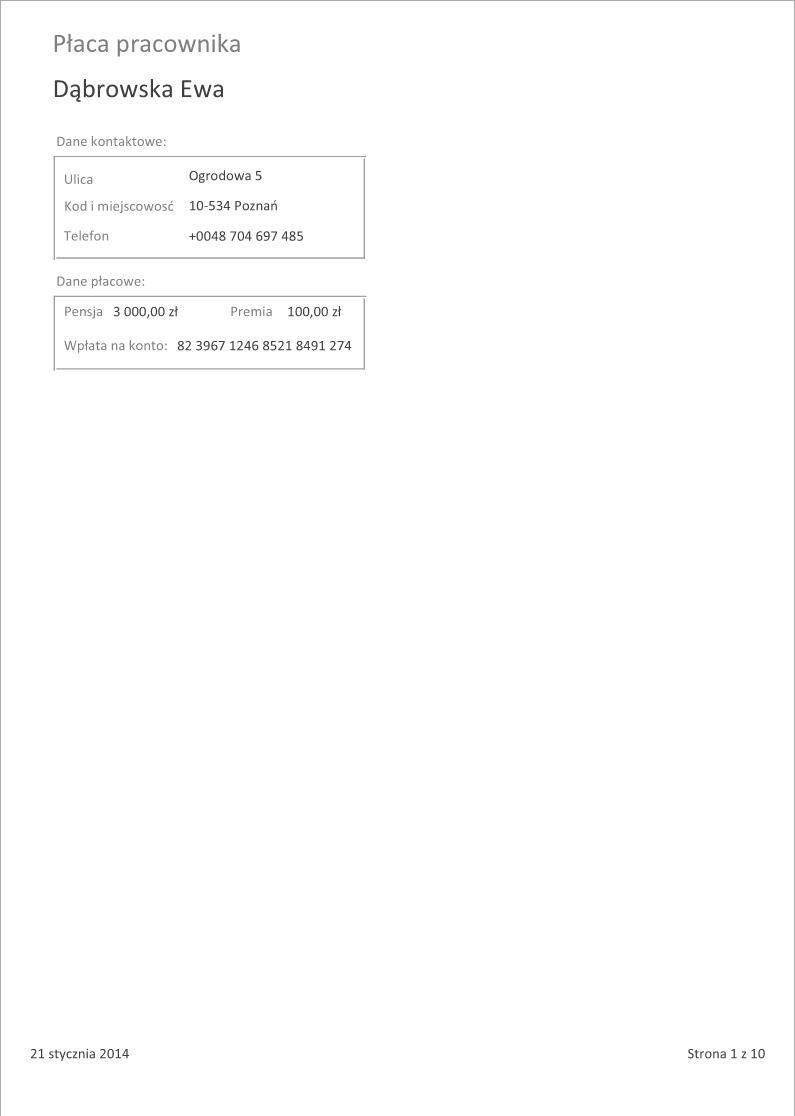
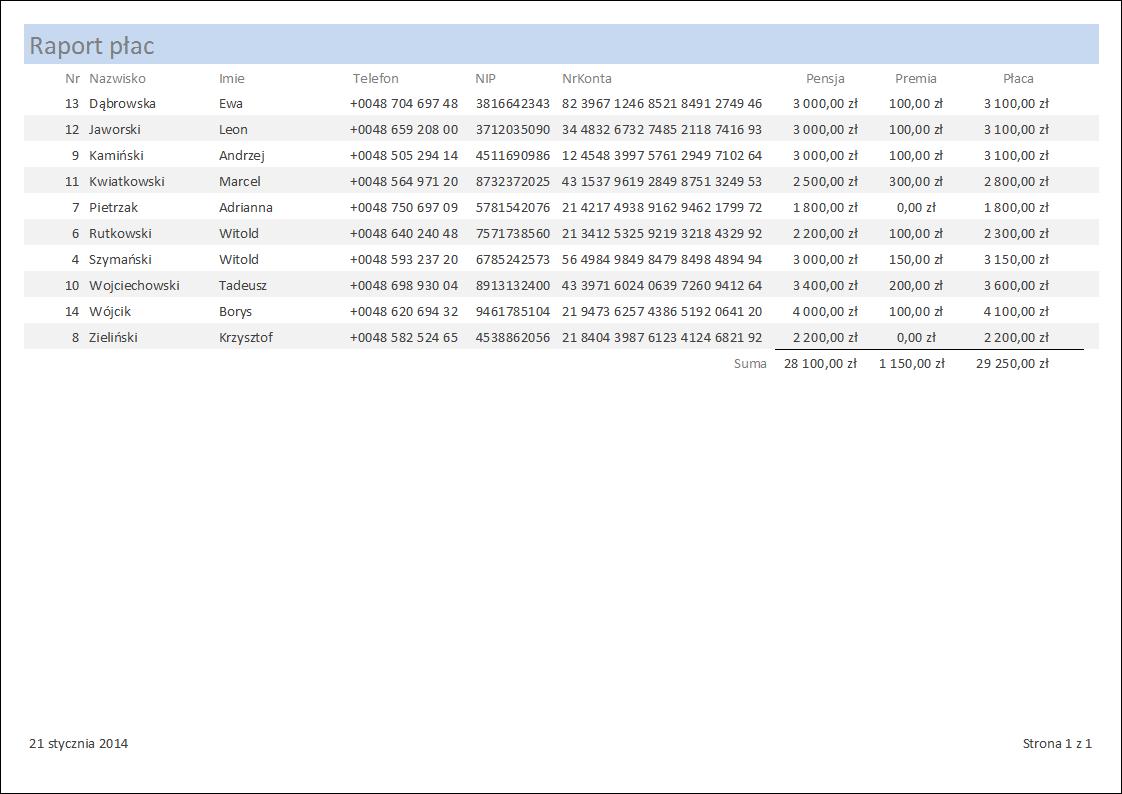
**- składanie i usuwanie rezerwacji**

**- tworzenie raportów płacowych**

**- tworzenie statystyk sprzedaży**

**Mapa wywołań formularzy i raportów.**

**Zrzuty ekranów formularzy**

**Przykłady wydruków raportów**

**Opis i kod VBA przykładowych procedur/funkcji własnych.**

**Filtrowanie złożonych rezerwacji.**

**Private Sub Filtr\_Click()**

**Dim nr As Integer**

**Dim naz As String**

**Dim Kraj As String**

**Dim sql As String**

**If Numer\_rezerwacji.value <> 0 Then**

**nr = Numer\_rezerwacji.value**

**End If**

**If Nazwisko\_rez.value <> "" Then**

**naz = Nazwisko\_rez.value**

**End If**

**If Kraj\_rez.value <> "" Then**

**Kraj = Kraj\_rez.value**

**End If**

**If nr <> 0 Then**

**If naz <> "" Then**

**If Kraj <> "" Then**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE ([Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji = " & nr & \_**

**") AND ([Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko =""" & naz & """) AND ([Rezerwacje Kwerenda].Kraj =""" & Kraj & \_**

**""") ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**Else**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE ([Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji = " & nr & \_**

**") AND ([Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko =""" & naz & """)) ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**Lista9.RowSource = sql**

**End If**

**Else**

**If Kraj <> "" Then**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE ([Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji = " & nr & \_**

**") AND ([Rezerwacje Kwerenda].Kraj =""" & Kraj & """) ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**Else**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE ([Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji = " & nr & \_**

**") ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**End If**

**End If**

**Else**

**If naz <> "" Then**

**If Kraj <> "" Then**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE ([Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko =""" & naz & """) AND ([Rezerwacje Kwerenda].Kraj =""" & Kraj & \_**

**""") ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**Else**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE (([Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko =""" & naz & """))" & \_**

**"ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**Lista9.RowSource = sql**

**End If**

**Else**

**If Kraj <> "" Then**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] WHERE ([Rezerwacje Kwerenda].Kraj =""" & Kraj & """)" & \_**

**"ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**Else**

**sql = "SELECT [Rezerwacje Kwerenda].IdRezerwacji, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko," & \_**

**"[Rezerwacje Kwerenda].Kraj FROM [Rezerwacje Kwerenda] ORDER BY [Rezerwacje Kwerenda].Nazwisko, [Rezerwacje Kwerenda].Imie, [Rezerwacje Kwerenda].Kraj;"**

**End If**

**End If**

**End If**

**Lista9.RowSource = sql**

**End Sub**

**Logowanie.**

**Private Sub btnOk\_Click()**

**Dim sql As String**

**If Len(Nz(Me.Login, "")) > 0 And Len(Nz(Me.Pass, "")) > 0 Then**

**Debug.Print SHA.SHA1HASH(Me.Pass)**

**sql = "select \* from Klienci where Login = """ & Me.Login & """ and HasloSHA = """ & SHA.SHA1HASH(Me.Pass) & """"**

**Set rsUsr = CurrentDb.OpenRecordset(sql)**

**Set DaneLogowania.rsUser = rsUsr.Clone**

**If Not rsUsr.EOF Then**

**DaneLogowania.Tabela = "Klienci"**

**DoCmd.Close acForm, Me.Name**

**DoCmd.OpenForm prevFormName**

**Else**

**sql = "select \* from Pracownicy where Login = """ & Me.Login & """ and HasloSHA = """ & SHA.SHA1HASH(Me.Pass) & """"**

**Set rsUsr = CurrentDb.OpenRecordset(sql)**

**If Not rsUsr.EOF Then**

**Set DaneLogowania.rsUser = rsUsr.Clone**

**DaneLogowania.Tabela = "Pracownicy"**

**DoCmd.Close acForm, Me.Name**

**DoCmd.OpenForm "FRezerwacje"**

**Else**

**MsgBox "Niepoprawne dane logowania!"**

**Me.Login = ""**

**Me.Pass = ""**

**Me.Login.SetFocus**

**End If**

**End If**

**rsUsr.Close**

**Set rsUsr = Nothing**

**Else**

**MsgBox "Podaj dane do logowania!"**

**End If**

**End Sub**

**Zawartość płyty.**

**Sposób instalacji.**

**Dołączone na płycie zdjęcia należy umieścić w folderze C:\ISBD.**

**Zakończenie.**

**Stworzona przez nas aplikacja zapewnia podstawowe funkcjonalności niezbędne do prowadzenia biura turystycznego. Wykorzystywana w niej baza danych jest przygotowana do dalszej rozbudowy aplikacji, aby wspomagać współpracę z firmami zewnętrznymi jak hotele przy przewoźnicy. MS Access pozwolił na wygodne stworzenie takiej bazy i jej prototypowanie, a stworzona w nim aplikacja daje doskonałe wyobrażenie do czego i jak taka baza może być wykorzystana.**

**Źródła.**

„PROJEKTOWANIE RELACYJNYCH. BAZ DANYCH” - Hanna Mazur, Zygmunt Mazur

„Board” - [https://eportal.ii.pwr.wroc.pl/w08/board/BOARD/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fw08%2fboard%2fBOARD%2fMazur.Hanna%2fISBD&FolderCTID=&View={2B76D1CF-F94D-4F69-8721-0B624E3638C4}](https://eportal.ii.pwr.wroc.pl/w08/board/BOARD/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fw08%2fboard%2fBOARD%2fMazur.Hanna%2fISBD&FolderCTID=&View=%7b2B76D1CF-F94D-4F69-8721-0B624E3638C4%7d)

<http://www.frez.co.uk/vb6.aspx>

<http://www.access-programmers.co.uk/>