BAZA DANYCH – HOTEL

Paweł Żurawski

Patryk Mielke

Streszczenie

Baza danych zawiera informacje na temat pokoi, rezerwacji, płatności oraz ich metod a także klientów, faktur oraz pracowników i ich stanowisk jak również powiązane formularze i raporty.

Spis treści

[Przewodnik użytkownika 5](#_Toc144884679)

[Opis tła projektu 5](#_Toc144884680)

[Opis projektu 5](#_Toc144884681)

[Stosunek do normalizacji/denormalizacji 5](#_Toc144884682)

[Model bazy danych 6](#_Toc144884683)

[Encje 6](#_Toc144884684)

[Atrybuty 6](#_Toc144884685)

[Relacje 10](#_Toc144884686)

[Spis tabel 11](#_Toc144884687)

[Wykaz reguł biznesowych 12](#_Toc144884688)

[Model koncepcyjny 13](#_Toc144884689)

[Model logiczny 14](#_Toc144884690)

[Model fizyczny 15](#_Toc144884691)

[Wykaz tabel 16](#_Toc144884692)

[Wykaz indeksów 16](#_Toc144884693)

[Kwerendy 17](#_Toc144884694)

[KwDaneDoFakturaPozycje 17](#_Toc144884695)

[KwDaneKlienta 17](#_Toc144884696)

[KwDostepnePokojeWTerminie 18](#_Toc144884697)

[KwFaktura 21](#_Toc144884698)

[KwFakturaPozycje 22](#_Toc144884699)

[KwPokojePosegregowane 23](#_Toc144884700)

[KwRezerwacjaWyborPokoju 24](#_Toc144884701)

[KwWolnePokoje 26](#_Toc144884702)

[KwZajetePokoje 26](#_Toc144884703)

[oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie 27](#_Toc144884704)

[oblozenie\_w\_danym\_okresie 28](#_Toc144884705)

[oblozenie\_w\_danym\_roku 29](#_Toc144884706)

[oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesieczne 29](#_Toc144884707)

[rezerwacjeNadchodzące 31](#_Toc144884708)

[rezerwacjeTrwające 31](#_Toc144884709)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie 32](#_Toc144884710)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku 33](#_Toc144884711)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie 33](#_Toc144884712)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie 35](#_Toc144884713)

[Raporty 37](#_Toc144884714)

[oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie 37](#_Toc144884715)

[oblozenie\_w\_danym\_okresie 38](#_Toc144884716)

[oblozenie\_w\_danym\_roku 39](#_Toc144884717)

[oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesieczne 39](#_Toc144884718)

[RaWolnePokoje 41](#_Toc144884719)

[RaZajetePokoje 42](#_Toc144884720)

[rezerwacjeNadchodzące 42](#_Toc144884721)

[rezerwacjeTrwające 43](#_Toc144884722)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie 43](#_Toc144884723)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku 44](#_Toc144884724)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie 45](#_Toc144884725)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie 46](#_Toc144884726)

[WzórFaktury 47](#_Toc144884727)

[Formularze 48](#_Toc144884728)

[AplikacjaHotel 48](#_Toc144884729)

[FoFaktura 61](#_Toc144884730)

[FoFakturaPozycje 61](#_Toc144884731)

[FoHotel 62](#_Toc144884732)

[FoInneFormularze 62](#_Toc144884733)

[FoKlient 65](#_Toc144884734)

[FoMetodaPłatności 65](#_Toc144884735)

[FoPokoje 66](#_Toc144884736)

[FoPracownik 67](#_Toc144884737)

[FoRaporty 68](#_Toc144884738)

[FoRezerwacja 68](#_Toc144884739)

[FoRezerwacjeNadchodzące 69](#_Toc144884740)

[FoRezerwacjeTrwające 69](#_Toc144884741)

[FoSkracanie 70](#_Toc144884742)

[FoStanowisko 70](#_Toc144884743)

[FoTypPokoju 71](#_Toc144884744)

[ListaPokoiDoPrzedluzenia 72](#_Toc144884745)

[oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie 74](#_Toc144884746)

[oblozenie\_w\_danym\_okresie 75](#_Toc144884747)

[oblozenie\_w\_danym\_roku 76](#_Toc144884748)

[oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie 76](#_Toc144884749)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie 77](#_Toc144884750)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku 78](#_Toc144884751)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie 79](#_Toc144884752)

[suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie 79](#_Toc144884753)

[wolne\_pokoje\_w\_danym\_terminie 81](#_Toc144884754)

# Przewodnik użytkownika

## Opis tła projektu

Hotel zajmuje się wynajmowaniem pokoi swoim klientom w celach wypoczynkowych. Udokumentowana poniżej baza danych zawiera informacje o pokojach, rezerwacjach, płatnościach oraz ich metodach a także klientach, fakturach oraz pracownikach i ich stanowiskach wraz ze szczegółami dotyczącymi powyższych. Baza danych ma możliwości rezerwowania i anulowania pobytu, meldowania i wymeldowywania klientów oraz generowania faktur oraz raportów dotyczących obłożenia pokoi czy też sumy przychodów.

## Opis projektu

Baza danych zawiera informacje na temat pokoi w hotelu, rezerwacji, płatności, klientów oraz pracowników i ich stanowisk. Zawiera też kwerendy umożliwiające sprawdzenie, między innymi, jakie jest obłożenie pokoi w danym przez użytkownika okresie, jakie jest ogólne obłożenie w danym przez użytkownika okresie, jakie jest obłożenie w danym roku i w każdym miesiącu tego roku czy też sumę przychodów hotelu w danym okresie czy roku (z podziałem na miesiące/kwartały) jak również sprawdzenie trwających i nadchodzących rezerwacji. Wyżej wymienione kwerendy posłużyły do stworzenia na ich bazie formularzy i raportów, które również znalazły się w bazie. Baza została również wyposażona w zestaw formularzy, które mają na celu zarządzanie zawartością tabel, weryfikując przy tym poprawność wpisywanych danych. Najważniejszym z nich jest Aplikacja Hotel dająca możliwość składania rezerwacji, meldowania i wymeldowywania się, generowania raportów oraz zarządzania tabelami. Wyżej wymienione raporty dotyczą ogólnego obłożenia hotelu w danym przez użytkownika okresie, obłożenia poszczególnych pokoi, obłożenie w danych miesiącach w roku czy sumy przychodów osiągniętych przez hotel w danym przez użytkownika okresie czy też danym przez użytkownika roku (z podziałem na miesiące/kwartały) jak również trwających i nadchodzących rezerwacji.

## Stosunek do normalizacji/denormalizacji

Wszystkie atrybuty mają postać atomową, toteż baza danych spełnia założenia pierwszej postaci normalnej. Każdy z atrybutów zależny jest tylko od klucza głównego, a nie wartości innych atrybutów, toteż baza spełnia założenia drugiej postaci normalnej. W końcu, baza nie posiada żadnych zależności przechodnich. Co za tym idzie baza danych spełnia założenia trzeciej postaci normalnej. Jeśli chodzi o denormalizację to nie została ona zastosowana. Docelowy użytkownik udokumentowanej to bazy danych z założenia posiadać będzie niewielką wiedzę na temat baz danych, a denormalizacja zmniejszyłaby stopień przejrzystości bazy.

# Model bazy danych

## Encje

***Tabela 1: Zestawienie encji.***

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Opis |
| **Faktura** | Przechowuje dane faktur. |
| **Hotel** | Przechowuje informacje o hotelu. |
| **Klient** | Przechowuje informacje na temat klientów. |
| **Metoda Płatności** | Przechowuje obsługiwane metody płatności. |
| **Płeć** | Przechowuje listę płci. |
| **Pokój** | Przechowuje informacje na temat pokoi w hotelu. |
| **Pracownik** | Przechowuje informacje na temat pracowników. |
| **Rezerwacja** | Przechowuje informacje na temat realizowanych rezerwacji. |
| **Stanowisko** | Przechowuje listę stanowisk osób zatrudnionych w hotelu. |
| **Status Rezerwacji** | Przechowuje listę statusu rezerwacji |
| **Typ Pokoju** | Przechowuje informacje na temat typu pokojów |
| **Województwo** | Przechowuje listę województw. |

## Atrybuty

***Tabela 2: Zestawienie atrybutów encji Faktura.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Numer Faktury** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Klient** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Firma** | Tekst(50) | Nie | | Klucz obcy |
| **Nip** | Tekst(10) | Nie | |  |
| **Rezerwacja** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Kwota** | Waluta | Tak | |  |
| **Data wystawienia** | Data | Tak | | Dzisiaj |
| **Opłacone** | Tak/Nie | Tak | |  |
| **Metoda płatności** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |

***Tabela 3: Zestawienie atrybutów encji Hotel.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Kod Hotelu** | Tekst(6) | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Nazwa** | Tekst(50) | Tak | |  |
| **Ulica** | Tekst(50) | Tak | |  |
| **Numer budynku** | Tekst(10) | Tak | |  |
| **Kod pocztowy** | Tekst(6) | Tak | |  |
| **Miasto** | Tekst(50) | Tak | |  |
| **Województwo** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Telefon** | Tekst(9) | Tak | |  |
| **Adres E-mail** | Tekst(80) | Tak | |  |
| **NIP** | Tekst(10) | Tak | |  |
| **Numer Rachunku** | Tekst(26) | Tak | |  |

***Tabela 4: Zestawienie atrybutów encji Klient.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Klienta** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Imię** | Tekst(20) | Tak | |  |
| **Nazwisko** | Tekst(30) | Tak | |  |
| **Płeć** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Numer dowodu** | Tekst(9) | Tak | |  |
| **Telefon** | Tekst(9) | Tak | |  |
| **Adres E-mail** | Tekst(80) | Tak | |  |
| **Ulica** | Tekst(80) | Tak | |  |
| **Numer Budynku** | Tekst(10) | Tak | |  |
| **Kod Pocztowy** | Tekst(6) | Tak | |  |
| **Miasto** | Tekst(50) | Tak | |  |
| **Województwo** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |

***Tabela 5: Zestawienie atrybutów encji Metoda Płatności.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Metody** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Metoda Płatności** | Tekst(20) | Tak | |  |

***Tabela 6: Zestawienie atrybutów encji Płeć.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Płci** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Nazwa** | Tekst(9) | Tak | |  |

***Tabela 7: Zestawienie atrybutów encji Pokój.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Pokoju** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Numer Pokoju** | Liczba | Tak | |  |
| **Kod Hotelu** | Tekst(6) | Tak | |  |
| **Typ Pokoju** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Czy Dostępny** | Tak/Nie | Tak | |  |

***Tabela 8: Zestawienie atrybutów encji Pracownik.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Pracownika** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Imię** | Tekst(20) | Tak | |  |
| **Nazwisko** | Tekst(30) | Tak | |  |
| **Stanowisko** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Wynagrodzenie** | Waluta | Tak | |  |
| **Kod Hotelu** | Tekst(6) | Tak | |  |
| **Płeć** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Numer dowodu** | Tekst(9) | Tak | |  |
| **Telefon** | Tekst(9) | Tak | |  |
| **Adres E-mail** | Tekst(80) | Tak | |  |
| **Ulica** | Tekst(80) | Tak | |  |
| **Numer Budynku** | Tekst(10) | Tak | |  |
| **Kod Pocztowy** | Tekst(6) | Tak | |  |
| **Miasto** | Tekst(50) | Tak | |  |
| **Województwo** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |

***Tabela 9: Zestawienie atrybutów encji Rezerwacja.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Rezerwacji** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Klient** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Pokój** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |
| **Data Przybycia** | Data | Tak | |  |
| **Data Odjazdu** | Data | Tak | |  |
| **Status Rezerwacji** | Liczba | Tak | | Klucz obcy |

***Tabela 10: Zestawienie atrybutów encji Stanowisko.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Stanowiska** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Stanowisko** | Tekst(40) | Tak | |  |

***Tabela 11: Zestawienie atrybutów encji Status Rezerwacji.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Status** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Status Rezerwacji** | Tekst(20) | Tak | |  |

***Tabela 12: Zestawienie atrybutów encji Typ Pokoju.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Typu** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Nazwa** | Tekst(30) | Tak | |  |
| **Liczba osób** | Liczba | Tak | |  |
| **Ilość łóżek** | Liczba | Tak | |  |
| **Cena** | Waluta | Tak | |  |

***Tabela 13: Zestawienie atrybutów encji Województwo.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Typ danych** | **Wymagalność** | **Opis** | |
| **Id Województwa** | Liczba | Tak | | Klucz podstawowy |
| **Województwo** | Tekst(19) | Tak | |  |

## Relacje

***Tabela 14: Zestawienie związków między encjami***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Encja nadrzędna** | **Encja podrzędna** | **Kardynalność** | **Typ** | **Istnienie** |
| Hotel | Pokój | 1:N | Identyfikujący | Wymagane |
| Hotel | Pracownik | 1:N | Identyfikujący | Wymagane |
| Województwo | Hotel | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Województwo | Klient | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Województwo | Pracownik | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Płeć | Klient | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Płeć | Pracownik | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Stanowisko | Pracownik | 1:N | Identyfikujący | Wymagane |
| Typ Pokoju | Pokój | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Pokój | Rezerwacja | 1:N | Identyfikujący | Wymagane |
| Klient | Rezerwacja | 1:N | Identyfikujący | Wymagane |
| Status Rezerwacji | Rezerwacja | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |
| Rezerwacja | Faktura | 1:1 | Identyfikujący | Wymagane |
| Metoda Płatności | Faktura | 1:N | Nieidentyfikujący | Wymagane |

## Spis tabel

Tabela 1: Zestawienie encji.

Tabela 2: Zestawienie atrybutów encji Faktura.

Tabela 3: Zestawienie atrybutów encji Hotel.

Tabela 4: Zestawienie atrybutów encji Klient.

Tabela 5: Zestawienie atrybutów encji Metoda Płatności.

Tabela 6: Zestawienie atrybutów encji Płeć.

Tabela 7: Zestawienie atrybutów encji Pokój.

Tabela 8: Zestawienie atrybutów encji Pracownik.

Tabela 9: Zestawienie atrybutów encji Rezerwacja.

Tabela 10: Zestawienie atrybutów encji Stanowisko.

Tabela 11: Zestawienie atrybutów encji Status Rezerwacji.

Tabela 12: Zestawienie atrybutów encji Typ Pokoju.

Tabela 13: Zestawienie atrybutów encji Województwo.

Tabela 14: Zestawienie związków między encjami

## Wykaz reguł biznesowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cel użycia** | **Opis implementacji** | **Przykład działania** | **Miejsce implementacji** |
| Wymuszenie poprawnego formatu daty | Data Odjazdu > Data Przybycia | Stosowny komunikat o błędzie | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu NIP | 0000000000 | 1234567890 | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu kodu hotelu | !LL0000 | LO0001 | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu kodu pocztowego | 00\-000 | 12-345 | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu numeru telefonu | 900\-000\-000 | 123-456-789 | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu adresu e-mail | ((Like "\*?@?\*.?\*") And (Not Like "\*[ ,;]\*")) | test@test.pl | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu imienia | >L<LL????????????? | Jan | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu nazwiska | >L<LL????????????? | Kowalski | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu numeru dowodu | LLL\-000000 | Abc-123456 | Baza danych |
| Wymuszenie poprawnego formatu rachunku bankowego | 00\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000 | 82 1020 5226 0000 6102 0417 7895 | Baza danych |

## Model koncepcyjny

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, Prostokąt

Opis wygenerowany automatycznie

## Model logiczny

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Równolegle, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

## Model fizyczny

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Równolegle, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

## Wykaz tabel

- Faktura

- FakturaPozycje

- Hotel

- Klient

- MetodaPłatności

- Płeć

- Pokój

- Pracownik

- Rezerwacja

- Stanowisko

- StatusRezerwacji

- TypPokoju

- Województwo

## Wykaz indeksów

- NumerFaktury

- KodHotelu

- IdKlienta

- IdMetodaPłatności

- IdPłci

- IdPokoju

- IdPracownika

- IdRezerwacji

- IdStanowiska

- IdStatus

- IdTypu

- Idwojewodztwa

# Kwerendy

## KwDaneDoFakturaPozycje

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT SELECT Rezerwacja.IdRezerwacji, TypPokoju.Cena AS CenaBrutto, 1+[DataOdjazdu]-[DataPrzybycia] AS Ilosc

FROM TypPokoju INNER JOIN (Pokój INNER JOIN (Klient INNER JOIN Rezerwacja ON Klient.[IdKlienta] = Rezerwacja.Klient) ON Pokój.[IdPokoju] = Rezerwacja.Pokoj) ON TypPokoju.[IdTypu] = Pokój.[Typpokoju];

opis: Zwraca wyniki, które zawierają trzy kolumny: "IdRezerwacji", "CenaBrutto" i "Ilosc", gdzie "Ilosc" to wynik obliczeń dokonanych na kolumnach "DataOdjazdu" i "DataPrzybycia" z tabeli Rezerwacja, z dodaną wartością 1, a "CenaBrutto" to cena pokoju z tabeli TypPokoju. Wynik zawiera dane z połączonych tabel: Klient, Pokój, Rezerwacja i TypPokoju.

## KwDaneKlienta

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Klient.IdKlienta, [Imię] & " " & [Nazwisko] AS [Imię i nazwisko], Klient.Telefon AS Telefon

FROM Klient;

opis: Zwraca wyniki, które zawierają trzy kolumny: "IdKlienta" - identyfikator klienta, "[Imię i nazwisko]" - łączony ciąg imienia i nazwiska klienta, oddzielony spacją, "Telefon" - numer telefonu klienta. Wynik zawiera dane z tabeli "Klient", gdzie każda krotka będzie zawierać informacje o identyfikatorze klienta, jego imieniu i nazwisku oraz numerze telefonu.

## KwDostepnePokojeWTerminie

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie



SQL: PARAMETERS [Forms]FoRezerwacja]![DataPrzybycia] DateTime, [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] DateTime;

SELECT DISTINCT P.[NumerPokoju] AS Pokój, P.Typpokoju AS Typ, P.IdPokoju

FROM Pokój AS P LEFT JOIN Rezerwacja AS R ON P.[IdPokoju] = R.Pokoj

WHERE (

((R.DataPrzybycia IS NULL AND [Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] < [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu])

OR ([Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] < [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] AND R.DataOdjazdu IS NULL)

OR (R.DataPrzybycia IS NOT NULL AND R.DataOdjazdu IS NOT NULL AND ([Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] >= R.DataOdjazdu OR [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] <= R.DataPrzybycia)))

OR ((R.StatusRezerwacji IN (3, 4) AND (SELECT COUNT(\*) FROM Rezerwacja AS R2 WHERE R2.Pokoj = P.[IdPokoju] AND R2.IdRezerwacji <> R.IdRezerwacji AND ([Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] >= R2.DataPrzybycia AND [Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] < R2.DataOdjazdu) OR ([Forms]![FoReRezerwacja]![DataOdjazdu] > R2.DataPrzybycia AND [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] <= R2.DataOdjazdu))) = 0)

OR ((R.StatusRezerwacji IN (1, 2) AND (SELECT COUNT(\*) FROM Rezerwacja AS R2 WHERE R2.Pokoj = P.[IdPokoju] AND R2.IdRezerwacji <> R.IdRezerwacji AND ([Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] >= R2.DataPrzybycia AND [Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] < R2.DataOdjazdu) OR ([Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] > R2.DataPrzybycia AND [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] <= R2.DataOdjazdu)) AND R2.StatusRezerwacji IN (1, 2)) > 0))

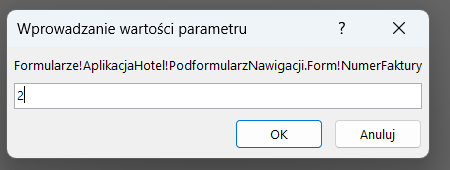
AND (((SELECT COUNT(\*) FROM Rezerwacja AS R3 WHERE R3.Pokoj = P.[IdPokoju] AND R3.DataPrzybycia = [Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] AND R3.DataOdjazdu = [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] AND R3.StatusRezerwacji IN (3, 4)) > 0)

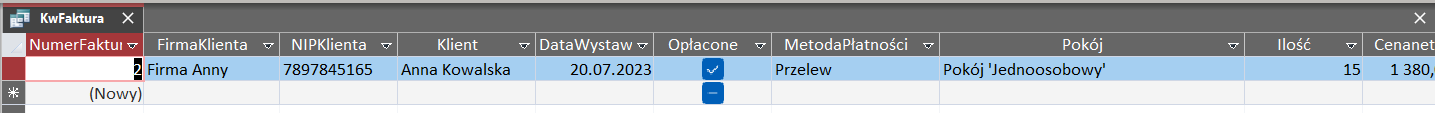
OR ((SELECT COUNT(\*) FROM Rezerwacja AS R4 WHERE R4.Pokoj = P.[IdPokoju] AND R4.DataPrzybycia = [Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] AND R4.DataOdjazdu = [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu] AND R4.StatusRezerwacji IN (1, 2)) > 0)

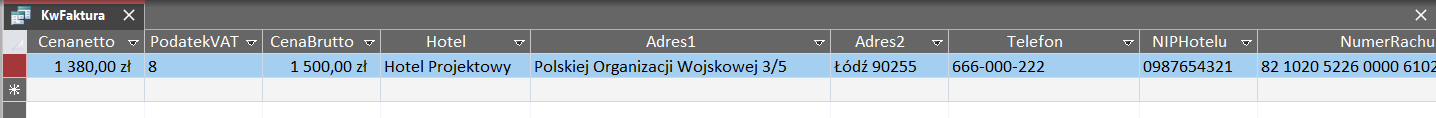
OR ((SELECT COUNT(\*) FROM Rezerwacja AS R5 WHERE R5.Pokoj = P.[IdPokoju] AND R5.DataPrzybycia = [Forms]![FoRezerwacja]![DataPrzybycia] AND R5.DataOdjazdu = [Forms]![FoRezerwacja]![DataOdjazdu]) = 0));

opis: Zwraca wyniki, które zawierają wolne pokoje. Wybiera dostępne pokoje hotelowe na podstawie wybranych dat przyjazdu i odjazdu w formularzu Aplikacja Hotel, uwzględniając różne scenariusze rezerwacji i dostępności.

## KwFaktura







SQL: SELECT Faktura.[NumerFaktury], Faktura.Firma AS FirmaKlienta, Faktura.NIP AS NIPKlienta, [Klient\_1].[Imię] & " " & [Klient\_1].[Nazwisko] AS Klient, Faktura.[DataWystawienia], Faktura.Opłacone, Faktura.[MetodaPłatności], "Pokój '" & [Typpokoju].Nazwa & "'" AS Pokój, FakturaPozycje.Ilość, FakturaPozycje.[Cenanetto], FakturaPozycje.[PodatekVAT], FakturaPozycje.CenaBrutto, Hotel.Nazwa AS Hotel, [Hotel].[Ulica] & " " & [Hotel].[NumerBudynku] AS Adres1, [Hotel].[Miasto] & " " & [Hotel].[KodPocztowy] AS Adres2, Hotel.Telefon, Hotel.NIP AS NIPHotelu, Hotel.[NumerRachunku]

FROM Klient AS Klient\_1 INNER JOIN (Klient INNER JOIN (Hotel INNER JOIN (TypPokoju INNER JOIN ((Pokój INNER JOIN Rezerwacja ON Pokój.[IdPokoju] = Rezerwacja.Pokoj) INNER JOIN (Faktura INNER JOIN FakturaPozycje ON Faktura.[NumerFaktury]=FakturaPozycje.[NumerFaktury]) ON Rezerwacja.IdRezerwacji=FakturaPozycje.[IdRezerwacji]) ON [Typpokoju].[IdTypu]=Pokój.[Typpokoju]) ON Hotel.[KodHotelu] = Pokój.[KodHotelu]) ON Klient.[IdKlienta] = Rezerwacja.Klient) ON Klient\_1.[IdKlienta]=Faktura.[IdKlient]

WHERE (((Faktura.NumerFaktury)=Forms![AplikacjaHotel]!PodformularzNawigacji.Form![NumerFaktury]));

opis: Zwraca wyniki, które zawierają szereg informacji związanych z fakturą, takie jak numer faktury, dane klienta, dane hotelu, szczegóły pokoju, ilość, ceny netto, podatek VAT, cena brutto i wiele innych. Wynik to zestaw danych związanych z fakturą o określonym numerze faktury, który jest dostarczany z formularza aplikacji hotelowej.

## KwFakturaPozycje

![Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Rezerwacja.Klient, Rezerwacja.[StatusRezerwacji]

FROM StatusRezerwacji INNER JOIN (TypPokoju INNER JOIN (Pokój INNER JOIN Rezerwacja ON Pokój.[IdPokoju]=Rezerwacja.Pokoj) ON [Typpokoju].[Id Typu]=Pokój.[Typpokoju]) ON [StatusRezerwacji].[Id Status]=Rezerwacja.[StatusRezerwacji]

WHERE (((Rezerwacja.[StatusRezerwacji])=2 Or (Rezerwacja.[StatusRezerwacji])=3));

opis: Zwraca wyniki, które zawierają dwie kolumny: "Rezerwacja.Klient" i "Rezerwacja.[StatusRezerwacji]", dla rekordów rezerwacji, które mają status 2 lub 3. Wynik będzie zawierać dane z połączonych tabel: StatusRezerwacji, TypPokoju, Pokój i Rezerwacja.

## KwPokojePosegregowane

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Pokój.NumerPokoju, Pokój.Typpokoju

FROM Pokój

ORDER BY Pokój.NumerPokoju;

opis: Zwraca wyniki, które zawierają dwie kolumny: "Pokój.NumerPokoju" i "Pokój.Typpokoju", dla wszystkich pokoi z tabeli "Pokój", uporządkowanych według numeru pokoju w rosnącej kolejności. Wynik zawiera informacje o numerach pokojów oraz ich typach.

## KwRezerwacjaWyborPokoju

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Pokój.[Numer Pokoju] AS Pokój, [Typpokoju].[Liczba Osób] AS Osoby, [Typpokoju].Name, [Typpokoju].[Ilość łóżek] AS Łóżka

FROM TypPokoju INNER JOIN Pokój ON [Typpokoju].[Id Typu]=Pokój.[Typ pokoju];

opis: Zwraca wyniki, które zawierają cztery kolumny: "Pokój", "Osoby", "Name" (nazwa typu pokoju) i "Łóżka". Wynik zawiera dane dotyczące numerów pokojów, liczby osób, nazw typów pokoi i liczby łóżek, gdzie te informacje zostaną pobrane z tabel "TypPokoju" i "Pokój" oraz połączone na podstawie odpowiadających sobie identyfikatorów typu pokoju i kategorii pokoju.

## KwWolnePokoje

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Pokój.[Id Pokoju], Pokój.[Numer Pokoju] AS Pokój, [Typpokoju].Nazwa, [Typpokoju].[Liczba Osób]

FROM TypPokoju INNER JOIN Pokój ON [Typpokoju].[Id Typu]=Pokój.[Typ pokoju]

WHERE (((Pokój.[Czy dostępny])=Yes));

opis: Zwraca wyniki, które zawierają cztery kolumny: "Id Pokoju", "Pokój" (numer pokoju), "Nazwa" (nazwa typu pokoju) i "Liczba Osób". Zwracane są tylko te pokoje, które są dostępne.

## KwZajetePokoje

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Pokój.[NumerPokoju], Pokój.[Typpokoju], [Typpokoju].[Liczba Osób]

FROM TypPokoju INNER JOIN Pokój ON [Typpokoju].[Id Typu]=Pokój.[Typpokoju]

WHERE (((Pokój.[Czydostępny])=No));

opis: Zwraca wyniki, które zawierają trzy kolumny: "NumerPokoju", "Typpokoju" i "Liczba Osób", dla pokojów, które są oznaczone jako niedostępne.

## oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT r.Pokoj, Count(r.Pokoj) AS oblozenie, r.DataPrzybycia AS Od, r.DataOdjazdu AS Do

FROM Rezerwacja AS r

WHERE (((r.DataPrzybycia) Between Forms!oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu And Forms!oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu) And ((r.DataOdjazdu) Between Forms!oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu And Forms!oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu))

GROUP BY r.Pokoj, r.DataPrzybycia, r.DataOdjazdu

ORDER BY r.Pokoj DESC;

opis: Zwraca wyniki, które zawierają informacje o obłożeniu pokoi w określonym okresie. Wyniki te grupowane są według numeru pokoju, daty przybycia i daty odjazdu, co pozwala na analizę, które pokoje były zajęte w określonym czasie.

## oblozenie\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Count(r.Pokoj) AS oblozenie, Format(Forms!oblozenie\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu,"dd/mm/yyyy") AS Od, Format(Forms!oblozenie\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu,"dd/mm/yyyy") AS Do

FROM Rezerwacja AS r

WHERE (((r.DataPrzybycia) Between Forms!oblozenie\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu And Forms!oblozenie\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu) AND ((r.DataOdjazdu) Between Forms!oblozenie\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu And Forms!oblozenie\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu));

opis: Zwraca wynik, który zawiera jedną krotkę z informacjami o ogólnym obłożeniu wszystkich pokoi w danym okresie. Liczba ta jest obliczana jako liczba rezerwacji spełniających warunki w określonym okresie. Daty "Od" i "Do" również są formatowane w odpowiedni sposób i pobierane z formularza "oblozenie\_w\_danym\_okresie".

## oblozenie\_w\_danym\_roku

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, linia, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Count(r.Pokoj) AS oblozenie, Forms!oblozenie\_w\_danym\_roku!RokRaport AS rok

FROM Rezerwacja AS r

WHERE YEAR(r.DataPrzybycia) = Forms!oblozenie\_w\_danym\_roku!RokRaport AND YEAR(r.DataOdjazdu) = Forms!oblozenie\_w\_danym\_roku!RokRaport;

opis: Zwraca wynik, który zawiera jedną krotkę z informacjami o obłożeniu wszystkich pokoi w określonym roku. Liczba ta jest obliczana jako liczba rezerwacji, których data przybycia i data odjazdu zawierają się w określonym roku, który jest pobierany z formularza "oblozenie\_w\_danym\_roku".

## oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesieczne

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT IIf(IsNull(r.oblozenie),0,r.oblozenie) AS oblozenie, m.rok, m.miesiac

FROM (SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 1 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 2 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 3 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 4 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 5 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 6 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 7 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 8 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 9 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 10 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 11 AS miesiac FROM Rezerwacja UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataPrzybycia) AS rok, 12 AS miesiac FROM Rezerwacja ) AS m LEFT JOIN (SELECT Count(IdRezerwacji) AS oblozenie, Year(DataPrzybycia) AS rok, Month(DataPrzybycia) AS miesiac FROM Rezerwacja WHERE Year(DataPrzybycia) = Forms!oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie!RokRaport AND Year(DataOdjazdu) = Forms!oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie!RokRaport GROUP BY Year(DataPrzybycia), Month(DataPrzybycia)) AS r ON (m.miesiac = r.miesiac) AND (m.rok = r.rok)

WHERE m.rok = Forms!oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie!RokRaport

ORDER BY m.rok, m.miesiac;

opis: Zwraca wynik, który przedstawia miesięczny raport obłożenia pokoi w danym roku na podstawie rezerwacji zawartych w tabeli "Rezerwacja". Obłożenie jest obliczane dla każdego miesiąca w wybranym roku, a w przypadku braku danych w danym miesiącu, zostaje wyświetlona wartość 0.

## rezerwacjeNadchodzące

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT R.IdRezerwacji, P.NumerPokoju, R.DataPrzybycia

FROM Pokój AS P INNER JOIN Rezerwacja AS R ON P.IdPokoju = R.Pokoj

WHERE (((R.DataPrzybycia) Between Date() And Date()+7) AND ((R.StatusRezerwacji)=1));

Opis: Zwraca wyniki, które zawierają informacje o rezerwacjach, które spełniają kryteria dotyczące daty przybycia (w najbliższym tygodniu od dzisiejszej daty) oraz statusu rezerwacji (status 1).

## rezerwacjeTrwające

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT R.IdRezerwacji, P.NumerPokoju, R.DataOdjazdu

FROM Pokój AS P INNER JOIN Rezerwacja AS R ON P.IdPokoju = R.Pokoj

WHERE (((R.StatusRezerwacji)=2));

Opis: Zwraca wyniki, które zawierają informacje o rezerwacjach, które spełniają kryterium dotyczącego statusu rezerwacji (status 2), a także zawierają identyfikator rezerwacji, numer pokoju i datę odjazdu.

## suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT Sum(fp.CenaBrutto) AS przychody, Format(Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu,"dd/mm/yyyy") AS Od, Format(Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu,"dd/mm/yyyy") AS Do

FROM FakturaPozycje AS fp, Faktura AS f

WHERE (((f.DataWystawienia) Between Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie!DataPrzyjazdu And Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie!DataOdjazdu) And ((fp.NumerFaktury)=f.NumerFaktury));

Opis: Zwraca wynik, który zawiera jedną krotkę z łącznymi przychodami za okres określony przez użytkownika. Przychody te są obliczane na podstawie faktur i ich pozycji, które zostały wystawione w określonym okresie. Daty "Od" i "Do" są również formatowane w odpowiedni sposób i pobierane z formularza "suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie".

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT SUM(fp.CenaBrutto) AS przychody, Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_roku!RokRaport AS rok

FROM FakturaPozycje AS fp, Faktura AS f

WHERE (YEAR(f.DataWystawienia) = Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_roku!RokRaport) AND ((fp.NumerFaktury)=f.NumerFaktury);

Opis: Zwraca wynik, który zawiera jedną krotkę z łącznymi przychodami za określony rok. Przychody te są obliczane na podstawie faktur i ich pozycji, które zostały wystawione w danym roku. Rok jest pobierany z formularza "suma\_przychodow\_w\_danym\_roku".

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT IIf(IsNull(fp.przychody),0,fp.przychody) AS przychody, m.rok, m.kwartal

FROM (SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 1 AS kwartal FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 2 AS kwartal FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 3 AS kwartal FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 4 AS kwartal FROM Faktura ) AS m LEFT JOIN (SELECT Year(DataWystawienia) AS rok, IIf(Month(DataWystawienia) In (1,2,3),1,IIf(Month(DataWystawienia) In (4,5,6),2,IIf(Month(DataWystawienia) In (7,8,9),3,4))) AS kwartal, Sum(CenaBrutto) AS przychody FROM FakturaPozycje INNER JOIN Faktura ON FakturaPozycje.NumerFaktury = Faktura.NumerFaktury GROUP BY Year(DataWystawienia), IIf(Month(DataWystawienia) In (1,2,3),1,IIf(Month(DataWystawienia) In (4,5,6),2,IIf(Month(DataWystawienia) In (7,8,9),3,4)))) AS fp ON (m.kwartal = fp.kwartal) AND (m.rok = fp.rok)

WHERE m.rok = Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie!RokRaport

ORDER BY m.rok, m.kwartal;

Opis: Wybiera dane z tabeli "Faktura" i oblicza sumę przychodów kwartalnie w określonym roku. Wynik to przychody dla każdego kwartału w określonym roku, z uwzględnieniem sumy przychodów w każdym z tych kwartałów.

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

SQL: SELECT NZ(Sum(fp.CenaBrutto),0) AS przychody, m.rok, m.miesiac

FROM (SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 1 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 2 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 3 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 4 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 5 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 6 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 7 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 8 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 9 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 10 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 11 AS miesiac FROM Faktura UNION ALL SELECT DISTINCT Year(DataWystawienia) AS rok, 12 AS miesiac FROM Faktura ) AS m LEFT JOIN (SELECT Year(DataWystawienia) AS rok, Month(DataWystawienia) AS miesiac, CenaBrutto FROM FakturaPozycje INNER JOIN Faktura ON FakturaPozycje.NumerFaktury = Faktura.NumerFaktury) AS fp ON (m.miesiac = fp.miesiac) AND (m.rok = fp.rok)

WHERE m.rok = Forms!suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie!RokRaport

GROUP BY m.rok, m.miesiac

ORDER BY m.rok, m.miesiac;

Opis: Oblicza sumę przychodów miesięcznie na podstawie danych z tabeli "Faktura" i "FakturaPozycje" w określonym roku. Dla każdego miesiąca w roku, zlicza sumę cen brutto z pozycji faktury (FakturaPozycje) i grupuje wyniki według roku i miesiąca. Ostatecznie wyniki są sortowane względem roku i miesiąca.

# Raporty

## oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie poprzez formularz oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie. Zawiera on informacje o tym, ile jest rezerwacji na pokoj o danym numerze w danym okresie czasu (powyżej od 01.01.2023 do 01.01.2024) wraz z datami, na które złożona jest rezerwacja na dany pokój.

## oblozenie\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Strona internetowa, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy oblozenie\_w\_danym\_okresie poprzez formularz oblozenie\_w\_danym\_okresie. Zawiera on informacje o tym na ile pokoi została złożona rezerwacja w okresie od … do … (powyżej od 01.01.2023 do 01.01.2024).

## oblozenie\_w\_danym\_roku

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy oblozenie\_w\_danym\_roku poprzez formularz oblozenie\_w\_danym\_roku. Zawiera on informacje o tym na ile pokoi została złożona rezerwacja w podanym przez użytkownika roku (w tym wypadku w roku 2023).

## oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesieczne

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

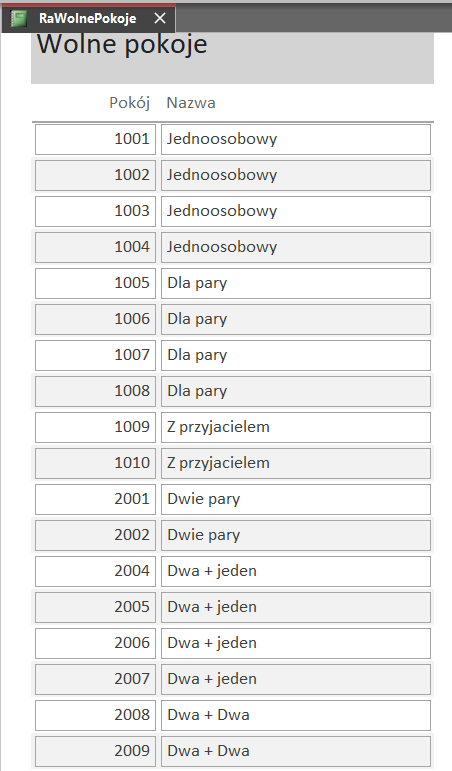
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie poprzez formularz oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie. Zawiera on informacje o tym na ile pokoi została złożona rezerwacja w podanym przez użytkownika roku i przedstawia te informacje w podziale na miesiące (w tym wypadku wszystkie miesiące 2023).

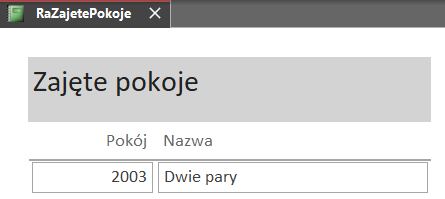
## RaWolnePokoje



Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy KwWolnePokoje poprzez formularz AplikacjaHotel. Zawiera on informacje o tym jakie są wolne pokoje w hotelu.

## RaZajetePokoje



Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy KwZajetePokoje poprzez formularz AplikacjaHotel. Zawiera on informacje o tym jakie są zajęte pokoje w hotelu.

## rezerwacjeNadchodzące

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy rezerwacjeNadchodące poprzez formularz AplikacjaHotel. Zawiera on informacje o tym jakie są nadchodzące rezerwacje w hotelu – te których data przyjazdu wypada w ciągu najbliżych 7 dni.

## rezerwacjeTrwające

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Raport jest generowany na podstawie kwerendy rezerwacjeTrwające poprzez formularz AplikacjaHotel. Zawiera on informacje o tym jakie są trwające rezerwacje w hotelu.

## suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Strona internetowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie poprzez formularz suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie. Zawiera on informacje o tym, ile wyniosła suma wszystkich przychodów osiągniętych przez hotel w okresie od … do … (powyżej od 01.01.2023 do 01.01.2024).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy suma\_przychodow\_w\_danym\_roku poprzez formularz suma\_przychodow\_w\_danym\_roku. Zawiera on informacje o tym, ile wyniosła suma wszystkich przychodów osiągniętych przez hotel w danym przez użytkownika roku (w tym wypadku w roku 2023).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie poprzez formularz suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie. Zawiera on informacje o tym, ile wyniosła suma wszystkich przychodów osiągniętych przez hotel w danym przez użytkownika roku z podziałem na kwartały (w tym wypadku kwartały w roku 2023).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Raport jest generowany na podstawie kwerendy suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie poprzez formularz suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie. Zawiera on informacje o tym, ile wyniosła suma wszystkich przychodów osiągniętych przez hotel w danym przez użytkownika roku z podziałem na miesiące.

## WzórFaktury

Obraz zawierający tekst, komputer, zrzut ekranu, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Zawiera wzór faktury, na który podczas generowania faktury w Aplikacja Hotel nakładane są dane.

# Formularze

## AplikacjaHotel

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, numer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

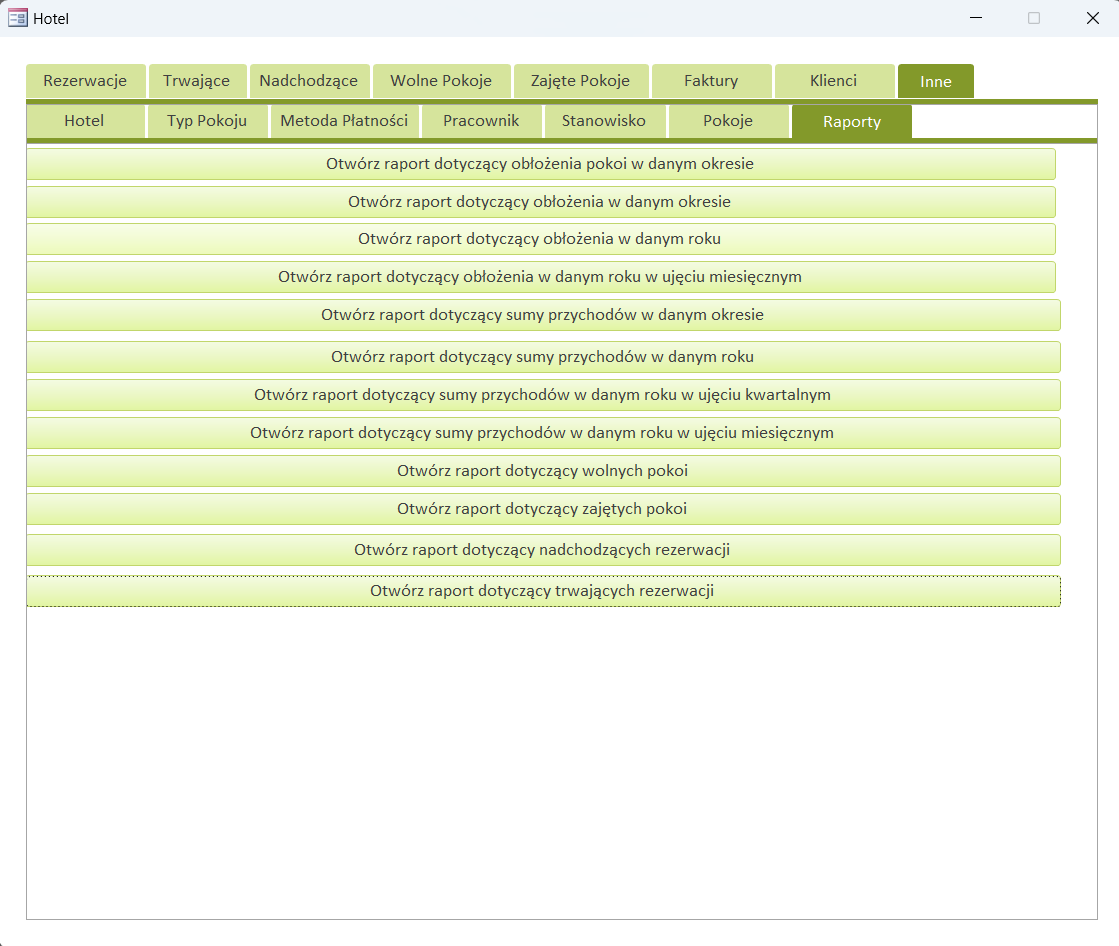
Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie



Opis:

Formularz stanowi podstawowy element GUI projektu. Pozwala na meldowanie i wymeldowywanie klientów czy też anulowanie wcześniej złożonych rezerwacji. Posiada system rezerwacji pokoi umożliwiający wybranie dat pobytu, sprawdzenie dostępności pokoi w danym terminie, wybór pokoju i złożenie rezerwacji. Pozwala też na zarządzanie wszystkimi tabelami projektu oraz generowanie i drukowanie faktur. Daje również dostęp do generowania raportów wspominanych powyżej.

## FoFaktura

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie i drukowanie faktur przy pomocy wzoru faktur wypełnionego informacjami z odpowiednich pól zawartych w formularzu tj. NIP, Firma etc.

## FoFakturaPozycje

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, zrzut ekranu, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Formularz pozwala na usuwanie faktur.

## FoHotel

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Wypisuje informacje o danym hotelu.

## FoInneFormularze

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na zarządzanie tabelami Hotel, TypPookju, MetodaPłatności, Pracownik oraz Stanowisko.

## FoKlient

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Formularz pozwala na zarządzanie tabelą Klient.

## FoMetodaPłatności

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Formularz pozwala na zarządzanie tabelą MetodaPłatności.

## FoPokoje

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Wyświetla pokoje.

## FoPracownik

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Formularz pozwala na zarządzanie tabelą Pracownik.

## FoRaporty

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, System operacyjny

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie poprzez odpowiednie formularze wszystkich raportów w projekcie.

## FoRezerwacja

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na zarządzenie tabelą Rezerwacja.

## FoRezerwacjeNadchodzące

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na meldowanie i anulowanie rezerwacji.

## FoRezerwacjeTrwające

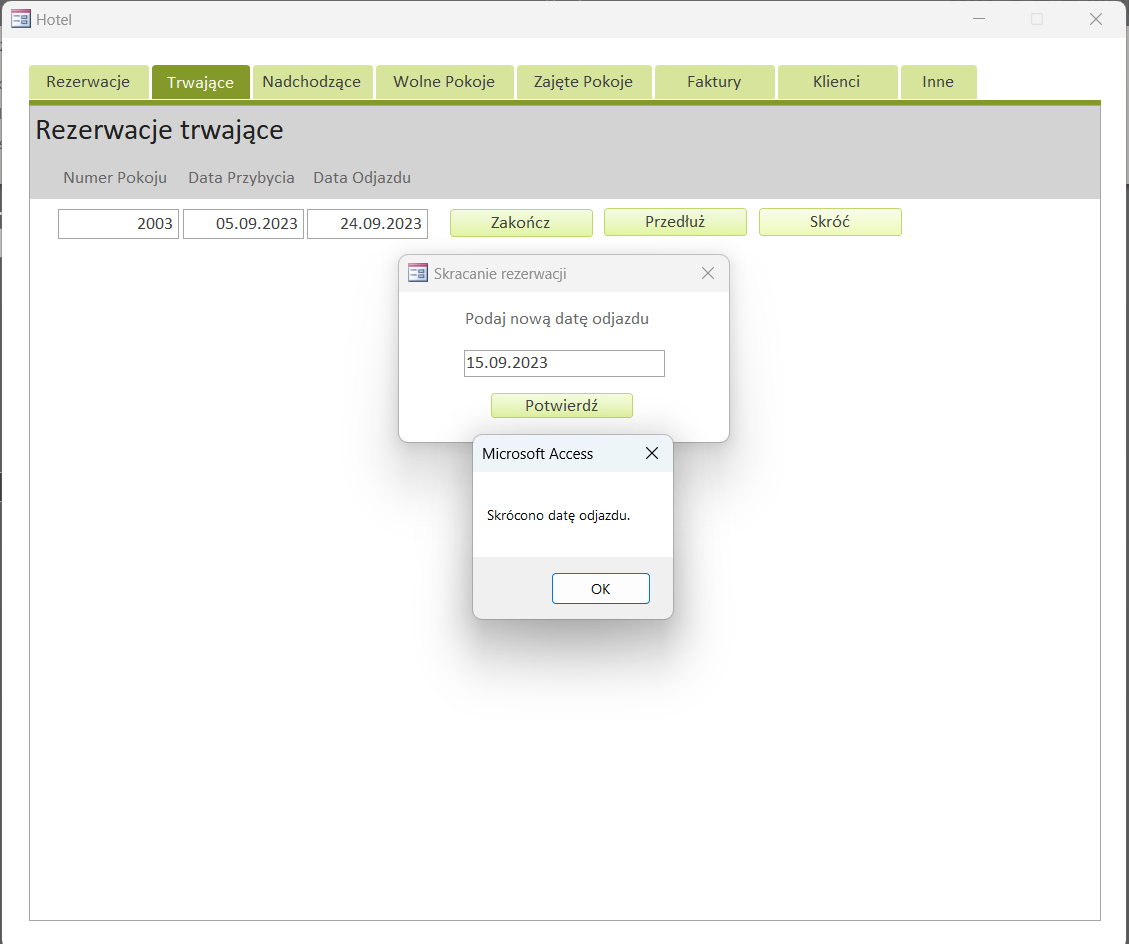
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na wymeldowanie klienta z pokoju.

## FoSkracanie



Opis: Pozwala na skracanie pobytu.

## FoStanowisko

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Strona internetowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na zarządzanie tabelą stanowisko.

## FoTypPokoju

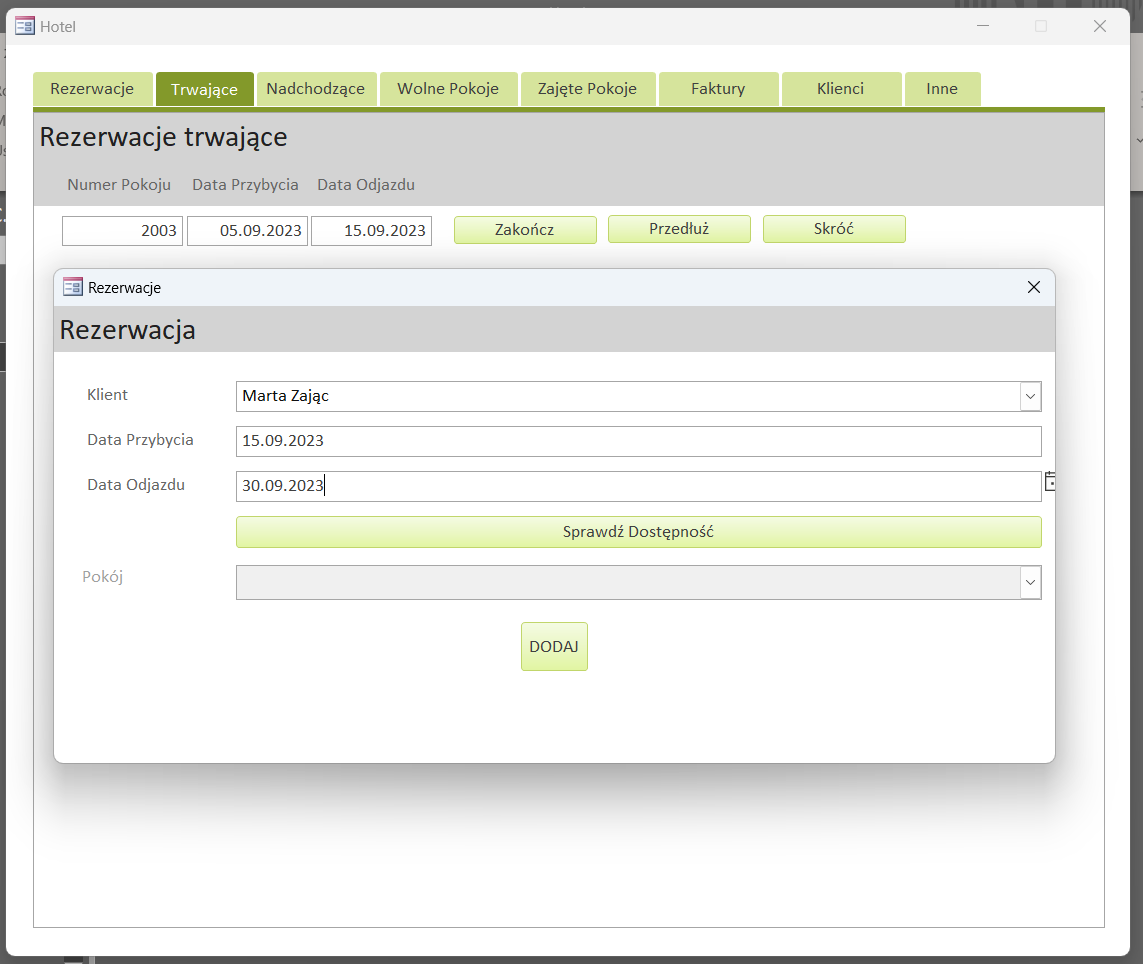
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na zarządzanie tabelą TypPokoju.

## ListaPokoiDoPrzedluzenia

 Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis: Pozwala na przedłużenie pobytu.

## oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu oblozenie\_pokoi\_w\_danym\_okresie umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku od 01.01.2023 do 01.01.2024).

## oblozenie\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Strona internetowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu oblozenie\_w\_danym\_okresie umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku od 01.01.2023 do 01.01.2024).

## oblozenie\_w\_danym\_roku

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu oblozenie\_w\_danym\_roku umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku dla 2023).

## oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu oblozenie\_w\_danym\_roku\_miesiecznie umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku dla 2023).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu suma\_przychodow\_w\_danym\_okresie umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku od 01.01.2023 do 01.01.2024).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu suma\_przychodow\_w\_danym\_roku umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku dla 2023).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_kwartalnie umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku dla 2023).

## suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na generowanie raportu suma\_przychodow\_w\_danym\_roku\_miesiecznie umożliwiając wprowadzenie danych, dla których ma zostać wygenerowany raport (w tym wypadku dla 2023).

## wolne\_pokoje\_w\_danym\_terminie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:

Formularz pozwala na wyświetlenie listy wolnych pokoi za pomocą danych pobranych w formularzu Aplikacja Hotel (w tym wypadku od 01.01.2023 do 01.01.2024).