

BAZODANOWY SYSTEM OBSŁUGI HOTELU

Raport projektu

2023



BAZA DANYCH HOTELU

SUNNIGHT
WARSAW
HOTEL

OLIWIA KUCIŃSKA & JAKUB WIERZBICKI

SPIS TREŚCI

Spis treści

I.CEL I ZAKRES PROJEKTU	5
Opis działania i schemat logiczny systemu	6-7
<i>Identyfikacja encji</i>	6
<i>Identyfikacja związków</i>	7
<i>Diagram związków encji</i>	8-15
II. INSTRUKCJA POPRAWNEGO UŻYCIA BAZY	16-17
III. UŻYTKOWNICY I UPRAWNIENIA	18-22
<i>Kolumny jako opcjonalne i/lub unikalne</i>	23-25
IV.WYMAGANIA FUNKcjONALNE I NIEFUNKcjONALNE	26
V.ZAPYTANIA DO BAZY	27-48
VI.WYKRESY	49
VII.KONTAKT	50
VII.ŹRÓDŁA	51
VIII. PROGRAMY	52
IX.STRONA KOŃCOWA	53

Spis rysunków

01.

Diagram związków encji
8

02.

Diagram Chena
8-12

03.

Diagram ER i widok projektu z PhpMyAdmin
13

05.

Widok tabel z PhpMyAdmin
14

06.

Widok widoków z PhpMyAdmin
15

Spis tabel

- 01.** gości
- 02.** miasto
- 03.** personel
- 04.** pokoje
- 05.** rezerwacje
- 06.** stanowisko
- 07.** status_pokoju
- 08.** typ_pokoju
- 09.** uslugi
- 10.** zaplata
- 11.** oceny_gosci
- 12.** status_rezerwacji
- 13.** typ_rezerwacji

Cel i zakres projektu

Celem projektu jest stworzenie bazodanowego systemu danych dla **pięciogwiazdkowego hotelu Sunnight Hotel** mieszącego się w Warszawie, jak i również mających swój oddział w Stanach Zjednoczonych. Skupiamy się nad systemem bazodanowym **dla oddziału** znajdującego się w **Warszawie**. Posiadamy pracowników jak i również gości, którzy są ze Stanów Zjednoczonych.

Hotel składa się z **40 pokoi**, które równią się od siebie wystrojem, jak i również metrażem. Do dyspozycji posiadamy sześć typów pokojów, są to:

- **Pokój jednoosobowy** (dla osób, które podróżują samotnie lub są służbowo w danym miejscu)
- **Pokój dwuosobowy** (skierowany głównie z myślą dla par)
- **Pokój dwuosobowy twim** (z myślą o przyjaciołach, którzy podróżują razem)
- **Apartament**
- **Studio**
- **Pokój premium** (Pokój najdroższy z równymi udogodnieniami w środku takimi jak jacuzzi czy widok na panoramę Warszawy)

Hotel posiada **liczne udogodnienia** takie jak: dostęp do Wi-Fi, Parking, Obsługa pokoju, Basen, Sauna, Siłownia, SPA, Restauracja, Bar, Konferencje, Wypożyczalnia rowerów, wypożyczalnia sprzętu sportowego, animacje dla dzieci, programy rekreacyjne, transport z lotniska (Lotniska Modlin bądź Lotniska Chopin, jak gość sobie zażyczy).

Baza danych ułatwiłaby **sortowanie danych**, jak i również byłaby dobrym rozwiązaniem dla przyszłej strony, na której można by było dokonać rezerwacji pokoju oraz sprawdzać usługi, jakie oferuje nam hotel.

Opis działania i schemat logiczny systemu

Baza danych została opracowana przez twórców projektu. Baza danych została stworzona w programie **PhpMyAdmin**. Diagram związków encji został stworzony przy użyciu programu **Microsoft Visio**, który pozwala na tworzenie diagramów.

Identyfikacja encji:

goście

Atrybuty:

ID_Goscia, Imie, Nazwisko, Pesel, Numer_Dowodu, Numer_Paszportu, Ulica, ID_Miasta, Państwo, Telefon, Email

miasto

Atrybuty: ID_Miasta, Nazwa_Miasta

personel

Atrybuty:

ID_Personel, Imie, Nazwisko, ID_Stanowiska, Telefon, Adres, Pesel, Numer_Dowodu, Pensja, Ubezpieczenie

pokoje

Atrybuty: ID_Pokoju, Numer_Pokoju, ID_Typu_Pokoju, Status_Pokoju

rezerwacje

Atrybuty: ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju

ID_SposobZaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zamedlowania,

Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Dni, Ilosc_osob, Sniadanie, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi

stanowisko

Atrybuty: ID_Stanowiska, Nazwa_Stanowiska

status_pokoju

Atrybuty: Status_Pokoju, Nazwa_Statusu

typ_pokoju

Atrybuty: ID_Typu_Pokoju, Nazwa_Typu, Cena, Opis

usługi

Atrybuty: ID_Uslugi, Nazwa_Uslugi

zaplata

Atrybuty: ID_Zaplaty, Sposob_Zaplaty

ocena_gosci

Atrybuty: ID_Oceny, Ocena, ID_Goscia, Data_Oceny

typ_rezerwacji

Atrybuty: ID_Typu_Rezerwacji, Typ_Rezerwacji

status_rezerwacji

Atrybuty: ID_Status_Rezerwacji, Status_Rezerwacji

Opis działania i schemat logiczny systemu

Identyfikacja związków:

goscie

goscie **SĄ Z** miasto

goscie **MAJA** rezerwacje

goscie **MAJA** oceny_gosci

personel

personel **MA** stanowisko

personel **MA** rezerwacje

pokoje

pokoje **MAJA** rezerwacje

pokoje **MAJA** status_pokoju

pokoje **MAJA** typ_pokoju

rezerwacje

rezerwacje **MA** zaplata

rezerwacje **MA** personel

rezerwacje **MAJA** pokoje

rezerwacje **MAJA** uslugi

rezerwacje **MAJA** gosci

rezerwacje **MAJA** typ_rezerwacji

rezerwacje **MAJA** status_rezerwacji

stanowisko

stanowisko **MA** personel

status_pokoju

status_pokoju **MAJA** pokoje

typ_pokoju

typ pokoju **MAJA** pokoje

uslugi

uslugi **MAJA** rezerwacje

zaplata

zaplata **MA** rezerwacja

oceny_gosci

ocena_gosci **MA** goscie

typ_rezerwacji

typ_rezerwacji **MA** rezerwacje

status_rezerwacji

status_rezerwacji **MA** rezerwacje

Diagram związków encji

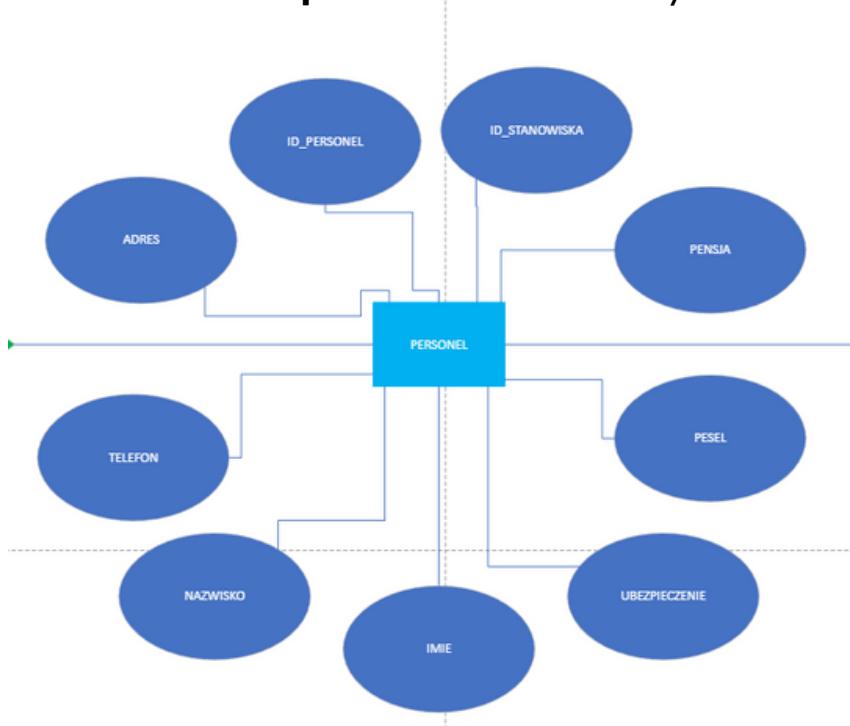


https://eduwarszawa-my.sharepoint.com/:u/g/personal/oliwia_kucinska_uczen_eduwarszawa_pl/EcFaSanzGSRMhpGbtYbKOccBzE_e9GnVoNPfMRFlleFHxJw?e=2C3xId

Diagram Chen'a

Prezentacja częściowych obiektów na diagramie

Tabela **personel** wraz z atrybutami



Znajdziesz tutaj całkowity widok *Diagramu Chen'a* naszej bazy danych.

Tabela **personel** wraz z atrybutami

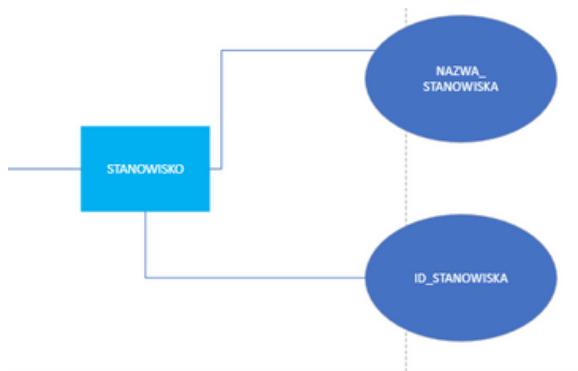


Tabela **rezerwacje** wraz z atrybutami

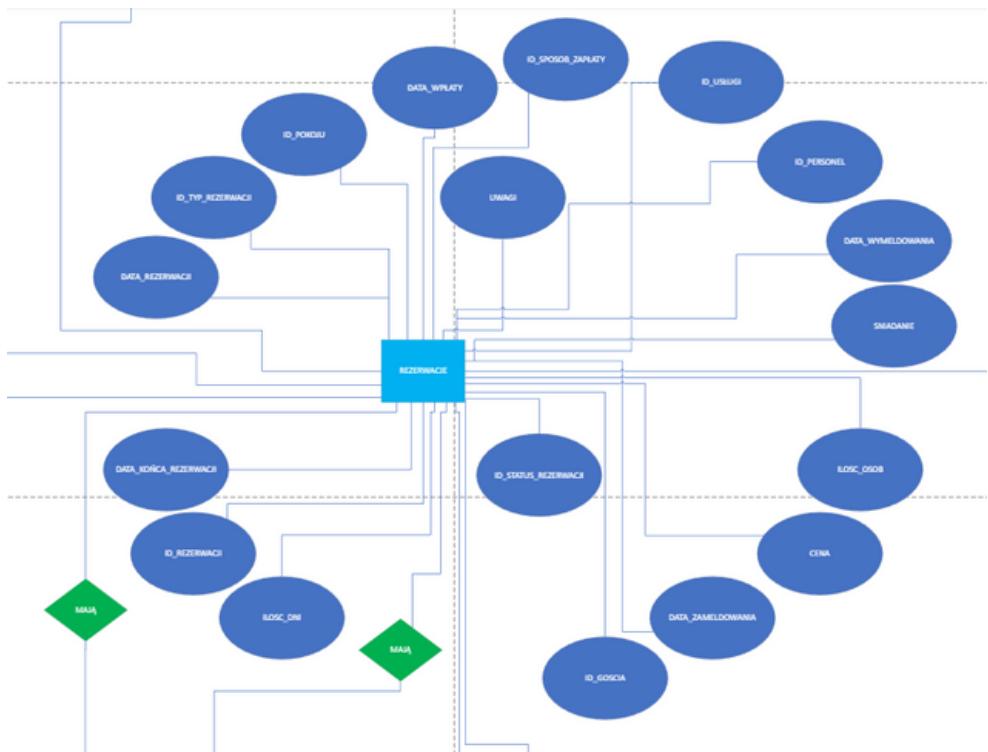


Tabela **usługi** wraz z atrybutami

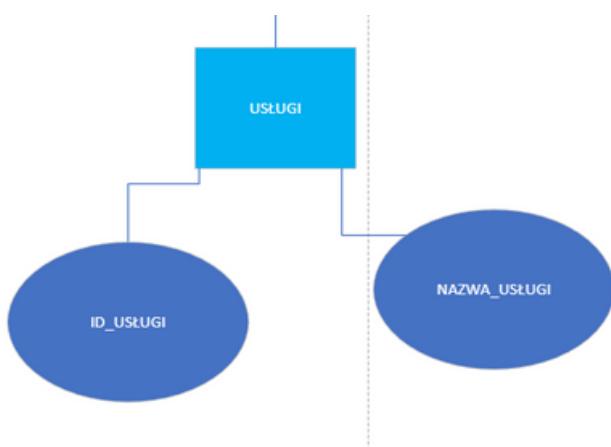


Tabela **zapłata** wraz z atrybutami

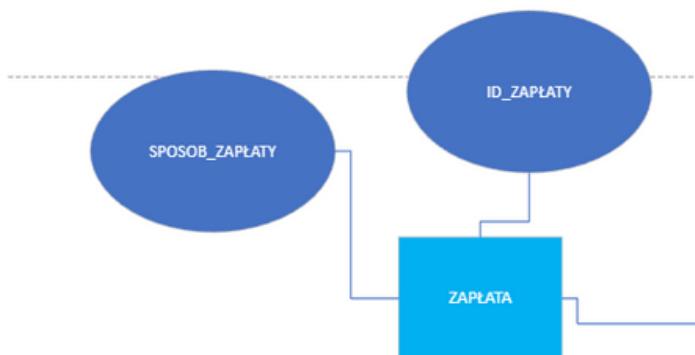




Tabela **pokoje** wraz z atrybutami

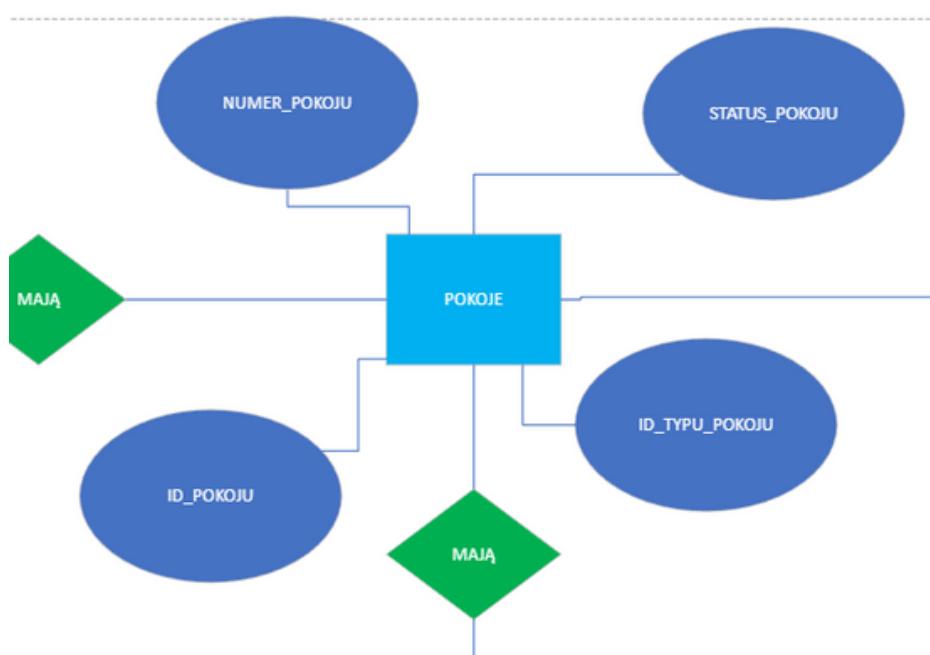


Tabela **status_pokoju** wraz z atrybutami

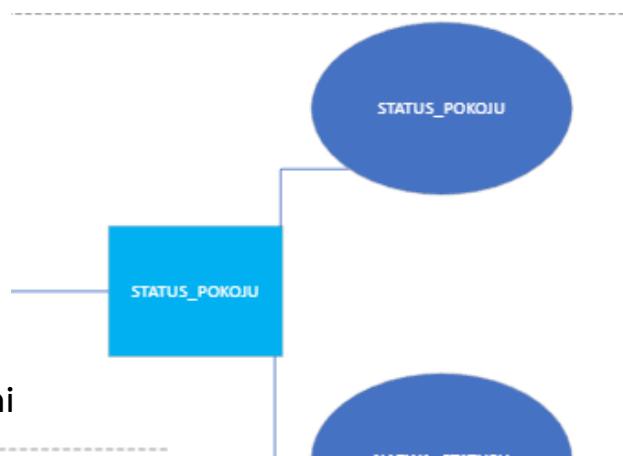


Tabela **typ_pokoju** wraz z atrybutami

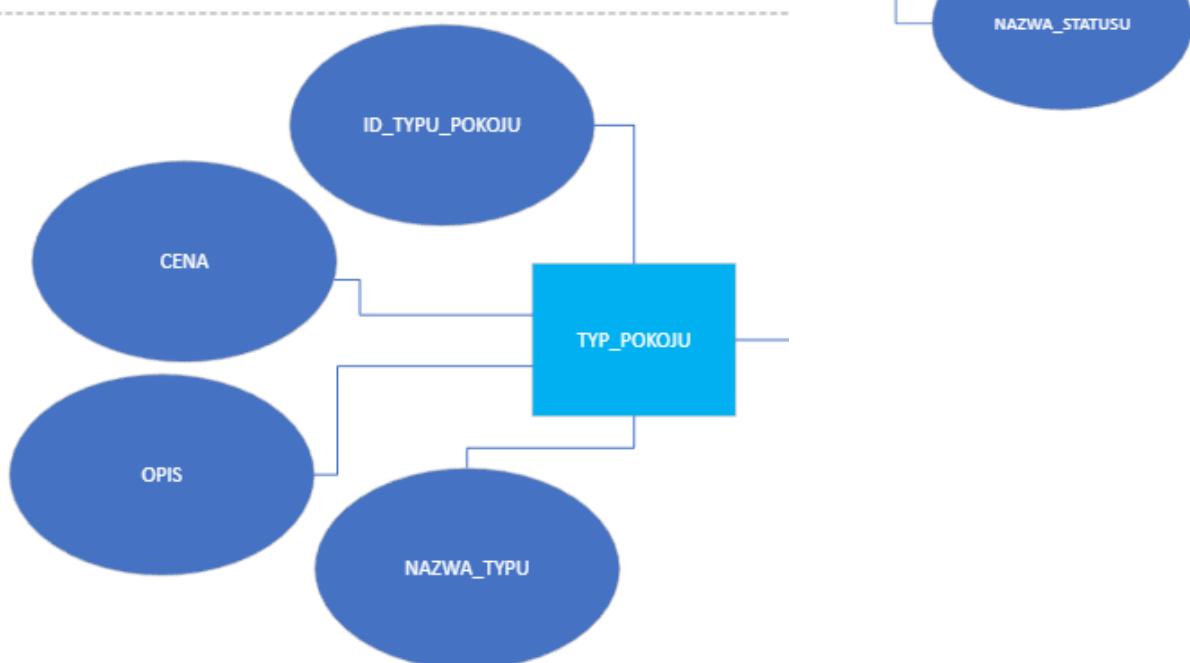




Tabela **oceny_gosci** wraz z atrybutami

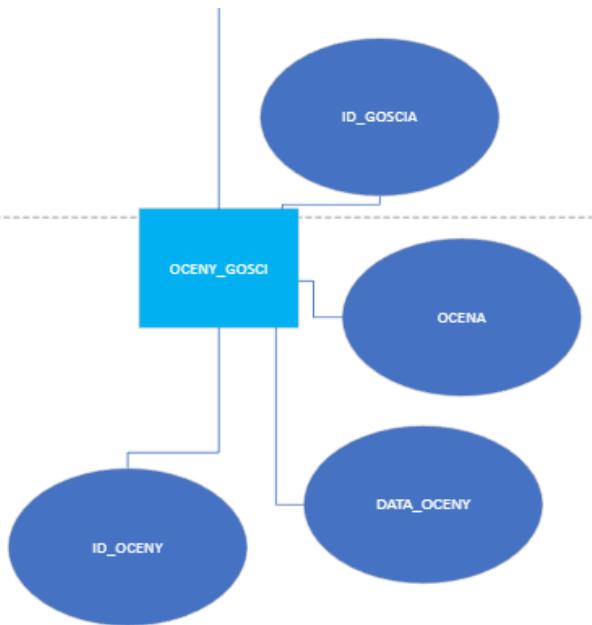


Tabela **status_rezerwacji** wraz z atrybutami

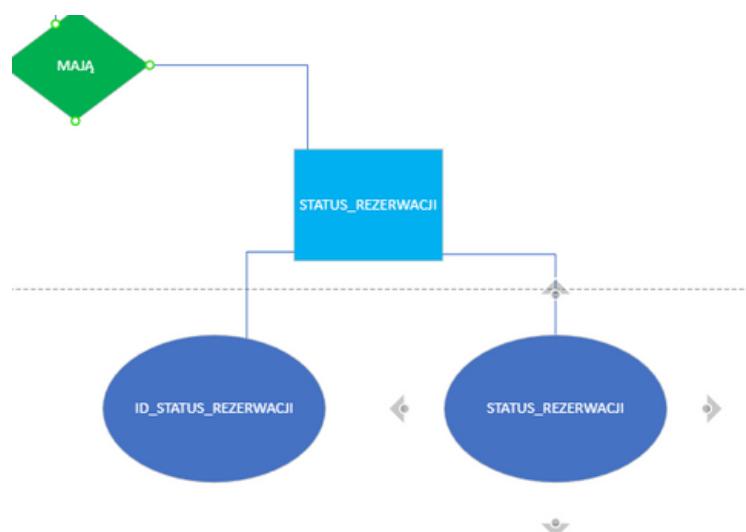


Tabela **typ_rezerwacji** wraz z atrybutami

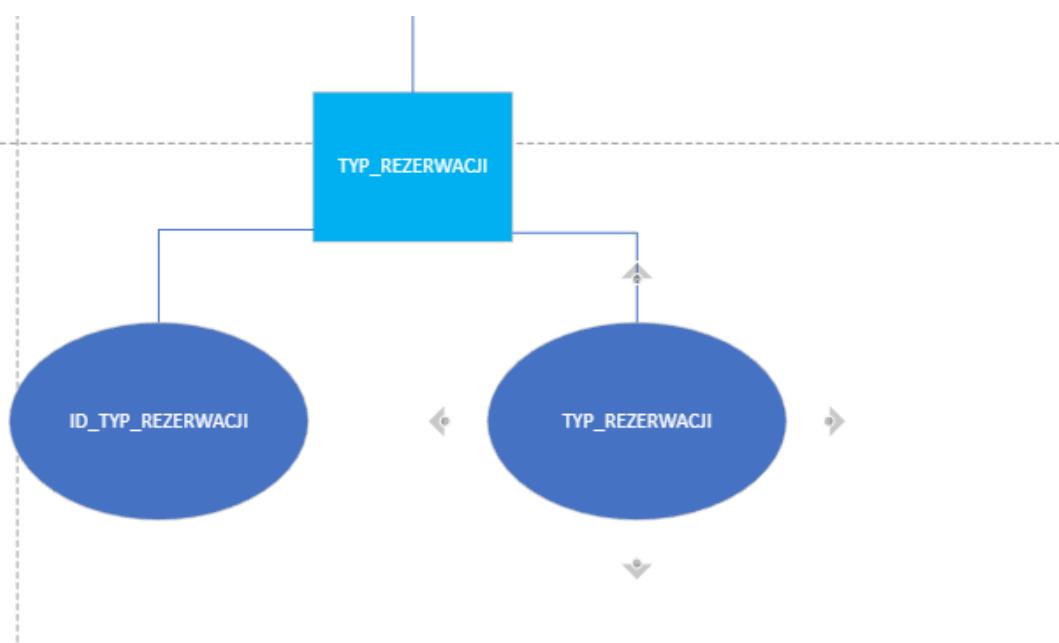




Tabela **goscie** wraz z atrybutami

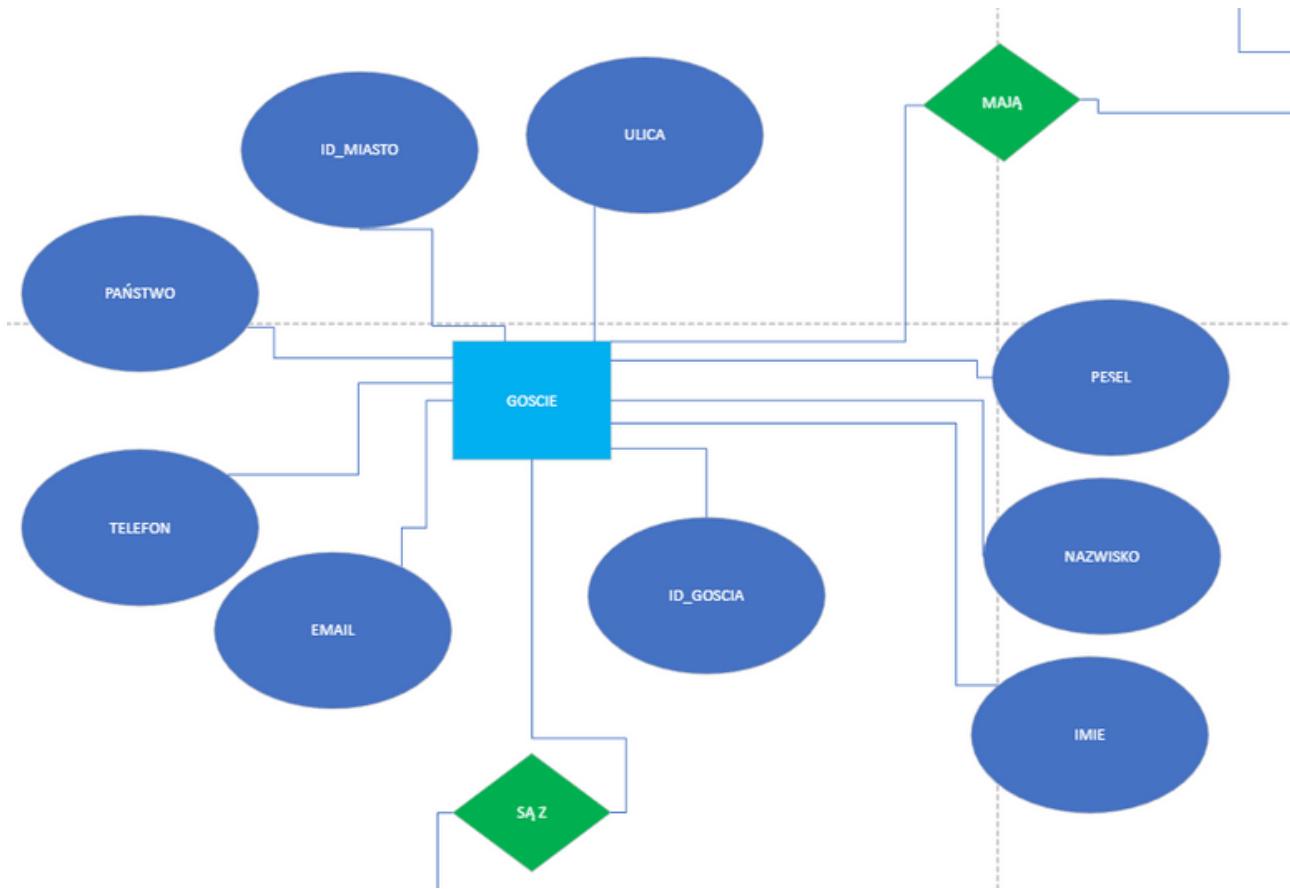
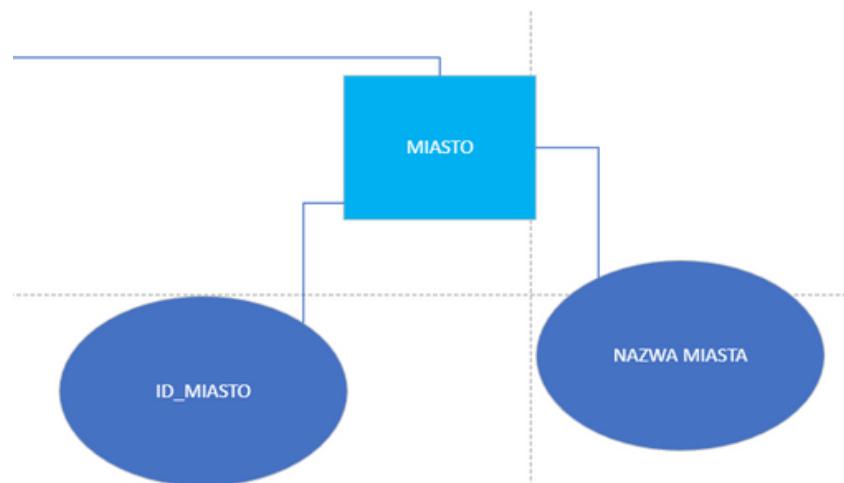


Tabela **miasto** wraz z atrybutami



Legenda

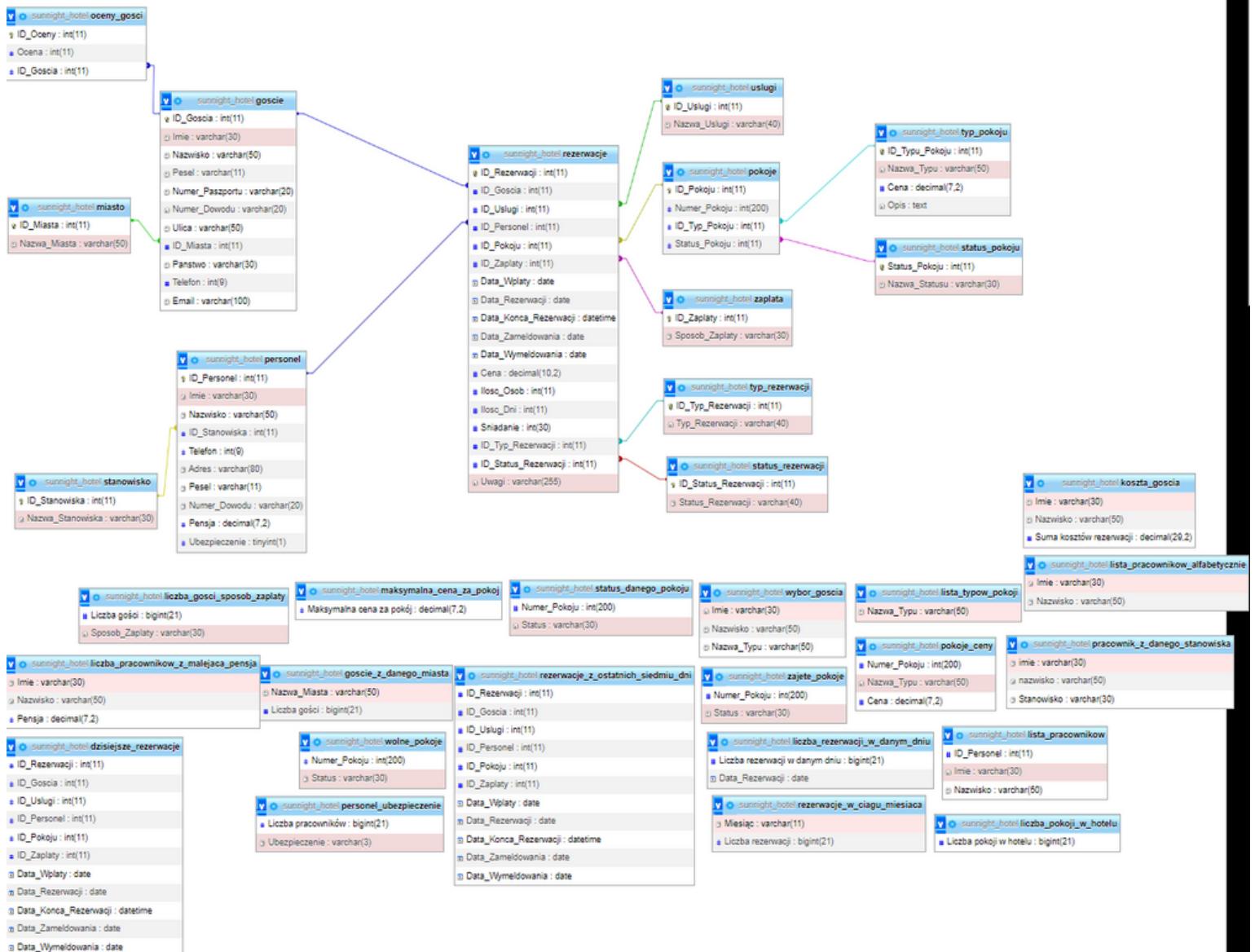
Znak	Nazwa
	Tabele
	Atrybuty
	Związki



Widok projektu z PhpMyAdmin

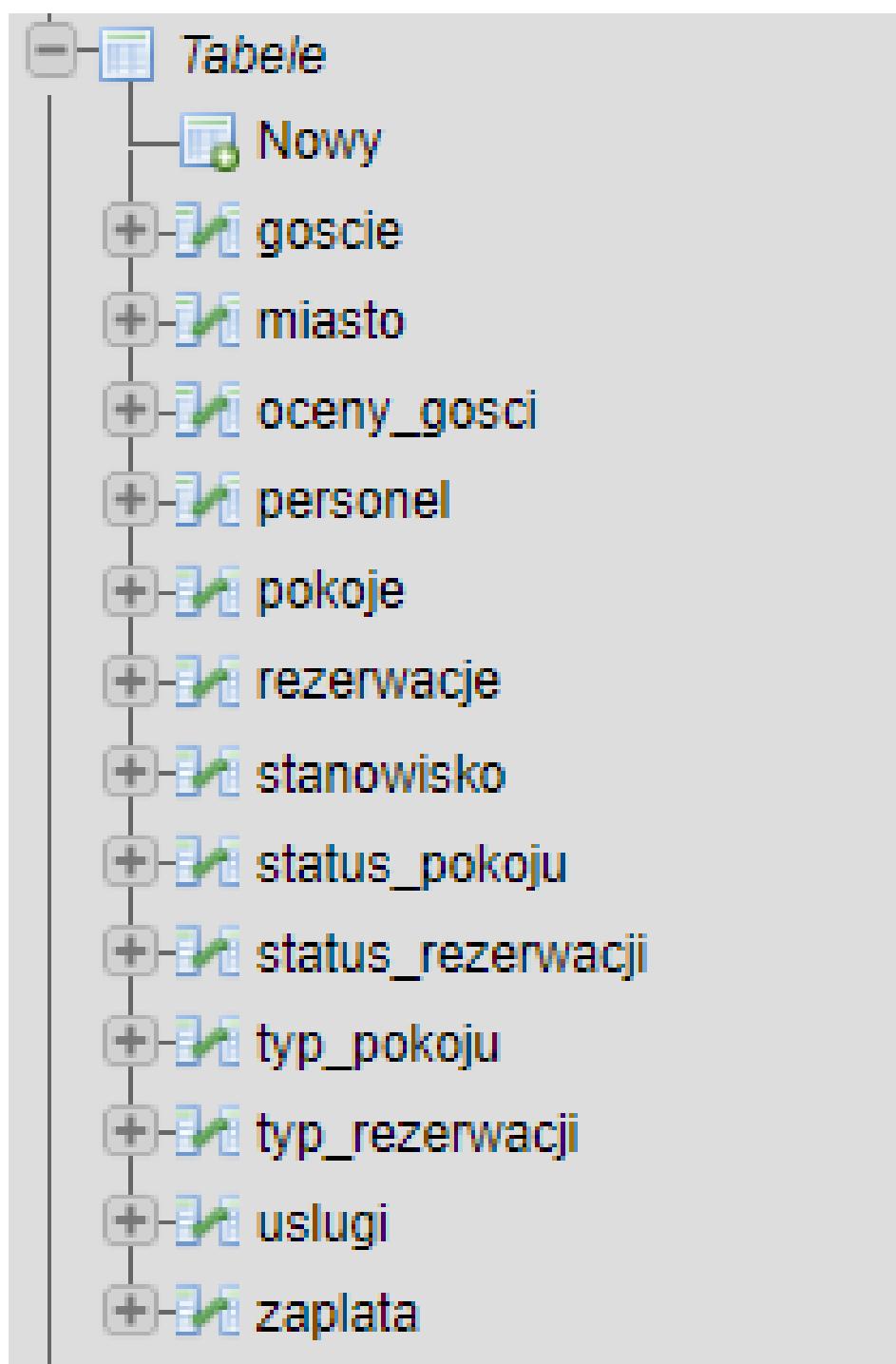
Diagram ER

Znajdziesz tutaj całosciowy
Diagram ER pobrany z
PhpMyAdmin oraz opisy
poszczególnych atrybutów
oraz tabel.



https://eduwarszawa-my.sharepoint.com/:b/g/personal/oliwia_kucinska_uczen_eduwarszawa_pl/ERuOzGLL2V5EhvMziH6cZ4EBO6ieuWD5XkkwTWg_DW3pQ?e=jvS9yN

Widok tabel z PhpMyAdmin



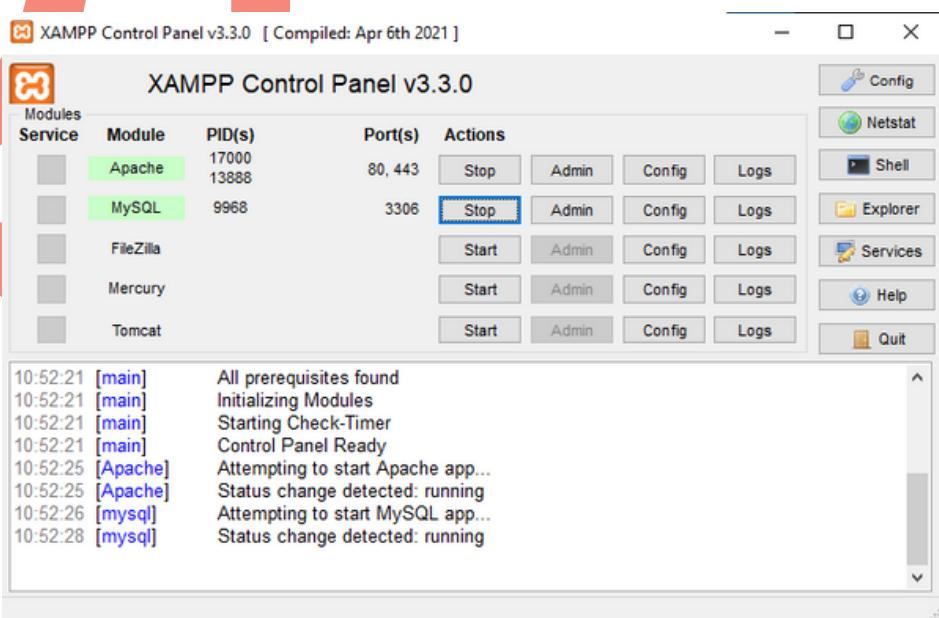
W bazie danych **sunnight_hotel** znajduje się 13 tabel.

Widok widoków z PhpMyAdmin

	Widoki
	Nowy
	dzisiejsze_rezerwacje
	goscie_z_danego_miasta
	koszta_goscia
	liczba_gosci_sposob_zaplaty
	liczba_pokoji_w_hotelu
	liczba_pracownikow_z_malejaca_pensja
	liczba_rezerwacji_w_danym_dniu
	lista_pracownikow
	lista_pracownikow_alfabetycznie
	lista_typyw_pokoi
	maksymalna_cena_za_pokoj
	personel_ubezpieczenie
	pokoje_ceny
	pracownik_z_danego_stanowiska
	rezerwacje_w_ciagu_miesiaca
	rezerwacje_z ostatnich_siedmiu_dni
	status_danego_pokoju
	wolne_pokoje
	wybor_goscia
	zajete_pokoje

W bazie danych **sunnight_hotel** znajduje się 20 widoków.

„Instrukcja poprawnego użycia bazy”



Aby baza działała poprawnie trzeba uruchomićxamppa, a następnie wejść w przeglądarkę i wpisać w pasku URL - localhost/phpmyadmin, bądź też można nacisnąć bezpośrednio wxamppie, gdy uruchomimy MySql po prawej stronie naciskamy Admin, co spowoduje przeniesienie nas na stronę:

localhost/phpmyadmin

localhost/phpmyadmin/

Tworzymy nową bazę o nazwie **sunnyight_hotel**. Wybieramy kodowanie znaków na **utf8_polish_ci**, tak, aby baza rozpoznawała polskie znaki.

Bazy danych

The screenshot shows a dialog box for creating a new database. It has a button 'Utwórz bazę danych' (Create database) at the top left. Below it are two input fields: 'sunnyight_hotel' in the first field and 'utf8_polish_ci' in the second field. At the bottom right is a button labeled 'Utwórz' (Create).

WAŻNE! W bazie nie może istnieć baza o podobnej nazwie!
Spowoduje to zły import bazy.

„Instrukcja poprawnego użycia bazy”

Wchodzimy w zakładkę import, po czym wybieramy naszą bazę, którą chcemy zainportować.

The screenshot shows the 'Import' tab selected in the top navigation bar. The main area is titled 'Importowanie do bieżącego serwera'. It contains a file input field labeled 'Plik do importu:' with the placeholder text: 'Plik może być skompresowany (gzip, bzip2) bądź nie. Nazwa skompresowanego pliku musi kończyć się na .[format].[compression]. Przykład: .sql.zip'. Below it is a search field 'Wyszukaj w komputerze: (Maksymalny rozmiar: 40MB)' and two buttons: 'Wybierz plik' (selected) and 'Nie wybrano pliku'. A note below says 'Możesz także przeciągnąć i upuścić plik na dowolnej stronie.' Under 'Kodowanie znaków pliku:' is a dropdown set to 'utf-8'. At the bottom, there's a 'Wybierz plik' button and a file path 'sunnight_hotel.sql'.

Gdy baza jest już wybrana, naciskamy przycisk **Import**, który znajduje się na dole strony. Jeśli import przebiegnie pomyślnie, wyświetli się **komunikat**:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a green status bar at the bottom displaying a success message: '✓ Import zakończony sukcesem, wykonano 97 zapytań. (sunnight_hotel.sql)'. The rest of the interface shows standard navigation tabs like Struktura, SQL, Szukaj, Zapytanie, Eksport, Import, and Op.

Użytkownicy i uprawnienia

W hotelu pracuje około 26 osób wykształconych, gotowych do pracy i podejmowania wyzwań.

Oto przykładowi i najważniejsi użytkownicy bazy danych hotelu:



Użytkownicy

Administrator

Dostęp do wszystkich danych, może zmieniać jak i dodawać nowe kolumny czy też użytkowników. Jednak nie może mieć dostępu do wszystkiego, gdyż przeciążyło, by to bazę.

Screenshot of MySQL Privileges editor showing the 'Edytuj uprawnienia' (Edit privileges) page for the 'administrator' user on 'localhost'. The page lists specific database privileges and checkboxes for various MySQL commands.

Uprawnienia specyficzne dla baz danych Zaznacz wszystko

Uwaga: Uprawnienia MySQL są oznaczone w języku angielskim.

Kategoria	Przykłady
Dane	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
Struktura	CREATE, ALTER, INDEX, DROP, CREATE TEMPORARY TABLES, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER
Administracja	GRANT, LOCK TABLES, REFERENCES

Gość

Dostęp do usług hotelu, typów pokoju, jak i również do swoich danych, które podał do formularza i swojej rezerwacji, którą w każdej chwili może odwołać i domagać się zwrotów kosztów za nią. Dostęp do swoich rezerwacji i informacji o pobycie w hotelu. Nie mają dostępu do żadnych innych informacji ani możliwości wprowadzania zmian w systemie

Gosc localhost specyficzne dla bazy danych SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE Nie [Edytuj uprawnienia](#) [Eksport](#)

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika 'Gosc'@'localhost'

Uprawnienia specyficzne dla baz danych				
Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel	Działanie
kopia3	SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE	Nie	Nie	Edytuj uprawnienia Cofnij
<input type="button" value="Dodaj uprawnienia do następujących baz danych:"/> <input type="text" value="bazaw"/> <input type="button" value="classicmodels"/> <input type="button" value="dni"/> <input type="button" value="firma"/>				
<input type="button" value="Wykonaj"/>				

Personel

Hotelarz

Dostęp do danych rezerwacji oraz do swoich danych. Jest w stanie modyfikować rezerwacje oraz uzupełniać niektóre dane, takie jak dane o rezerwacji, czy kosztach za nią. Dostęp do informacji o stanie pokoi oraz do możliwości oznaczania pokojów jako czystych lub potrzebujących sprzątania.

Hotelarz localhost Tak USAGE Nie [Edytuj uprawnienia](#) [Eksport](#) [Zablokuj](#)

Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel	Działanie
kopia3	USAGE	Nie	Tak	Edytuj uprawnienia
<input type="text" value="bazaw"/>				

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika '*Hotelarz*'@'localhost' - Baza danych

Uprawnienia specyficzne dla tabel				
Tabela	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla kolumn	Działanie
personel	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Nie	Nie	Edytuj uprawnienia Cofnij

Recepcjonista

Dostęp do podobnych danych co hotelarz. Dostęp do tabeli rezerwacje i danych gości, którzy meldują się w hotelu. Dostęp do wszystkich rezerwacji i może wprowadzać zmiany w rezerwacjach, takie jak zmiana daty pobytu, zmiana rodzaju pokoju itp. Recepcjonista może również tworzyć nowe rezerwacje dla gości.

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika '*Recepcjonista*'@'localhost'

Uprawnienia specyficzne dla baz danych				
Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel	Działanie
kopia3	USAGE	Nie	Tak	Edytuj uprawnienia

Pokojowy/a

Dostęp do danych pokoju. Jaki pokój jest wolny, czy jest potrzeba sprzątania w nim, czy gość znajduje się w środku. Dostęp do informacji o stanie pokoi oraz do możliwości oznaczania pokojów jako czystych lub potrzebujących sprzątania.

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika '*Pokojowy*'@'localhost'

Uprawnienia specyficzne dla baz danych				
Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel	Działanie
kopia3	USAGE	Nie	Tak	Edytuj uprawnienia

Właściciel

Dostęp do całej bazy danych, może ją wyświetlać, jednak do edytowania potrzebna jest mu zgoda administratora bazy danych lub ticker.

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika 'Wlasciciel'@'localhost'

Uprawnienia specyficzne dla baz danych				
Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel	Działanie
kopia3	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Nie	Nie	Edytuj uprawnienia Cofnij

Menadżer hotelu

Dostęp do wszystkich funkcji systemu, w tym do zarządzania rezerwacjami, zasobami hotelu, zatrudniania pracowników, tworzenia raportów itp.

Menadżer localhost Uprawnienia specyficzne dla bazy danych SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE Nie Edytuj uprawnienia Eksport

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika 'Menadzer'@'localhost' - Baza danych kopia3

Uprawnienia specyficzne dla baz danych Zaznacz wszystko

Uwaga: Uprawnienia MySQL są oznaczone w języku angielskim.

<input checked="" type="checkbox"/> Dane	<input type="checkbox"/> Struktura	<input type="checkbox"/> Administracja
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> REFERENCES
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	
	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW	
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	
	<input type="checkbox"/> EVENT	
	<input type="checkbox"/> TRIGGER	

Portier

Dostęp do informacji dotyczących rezerwacji, dostępności pokoi oraz informacji o gościach, którzy aktualnie przebywają w hotelu.

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika 'Portier'@'localhost'

Uprawnienia specyficzne dla baz danych				
Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel	Działanie
kopia3	USAGE	Nie	Tak	Edytuj uprawnienia

Tworzenie użytkowników oraz ich uprawnień

Tworzenie użytkowników

```
CREATE USER 'Administrator'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Gosc'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Recepcjonista'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Menadzer'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Hotelarz'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Pojazdowy'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Wlasciciel'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
CREATE USER 'Portier'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo123';
```

W celu dodania użytkowników należy napisać tworzenie użytkowników i nadanie uprawnień w zakładce SQL w bazie sunnight_hotel.



Nadawanie uprawnień

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON `sunnight_hotel`.* TO 'Administrator'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `sunnight_hotel`.* TO 'Gosc'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `sunnight_hotel`.`Rezerwacje` TO
'recepcjonista'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `sunnight_hotel`.* TO 'Menadzer'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `sunnight_hotel`.`Personel` TO 'Hotelarz'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `sunnight_hotel`.`pokoje` TO 'Pojazdowy'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `sunnight_hotel`.* TO 'Wlasciciel'@'localhost';
GRANT SELECT ON `sunnight_hotel`.`Rezerwacje` TO 'Portier'@'localhost';
```

Edytuj uprawnienia: Konto użytkownika 'Portier'@'localhost'

Uprawnienia specyficzne dla baz danych						
Baza danych	Uprawnienia	Nadawanie	Uprawnienia specyficzne dla tabel		Działanie	
kopia3	USAGE	Nie	Tak		Edytuj uprawnienia	

Pracowaliśmy na kopii bazy danych sunnight_hotel, tak, aby nie uszkodzić oryginalnej bazy i danych w niej.

	Nazwa użytkownika	Nazwa hosta	Typ	Uprawnienia	Nadawanie	Działanie
<input type="checkbox"/>	Gosc	localhost	specyficzne dla bazy danych	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Nie	Edytuj uprawnienia Eksport
<input type="checkbox"/>	Menadzer	localhost	specyficzne dla bazy danych	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Nie	Edytuj uprawnienia Eksport
<input type="checkbox"/>	Wlasciciel	localhost	specyficzne dla bazy danych	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Nie	Edytuj uprawnienia Eksport
<input type="checkbox"/>	administrator	localhost	specyficzne dla bazy danych	ALL PRIVILEGES	Nie	Edytuj uprawnienia Eksport

W związku z tym, że gość, menadżer, właściciel, administrator mają najczęściej dostęp do bazy danych, wyświetla się oni w zakładce Użytkownicy, natomiast ci, którzy mają uprawnienia do jednej tabeli lub tylko widoku nie wyświetla się, ale będą mieli dostęp.

Kolumny jako unikalne i/lub opcjonalne.

Opis dotyczy najważniejszych tabel z bazy

goscie

Dla tabeli goscie wartości **unikalne** to: pesel, telefon, email, numer paszportu, numer dowodu. Natomiast wartościami **opcjonalnymi** są: numer paszportu, numer dowodu oraz email.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Goscia	44	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_pesel	BTREE	Tak	Nie	Pesel	44	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_telefon	BTREE	Tak	Nie	Telefon	44	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_email	BTREE	Tak	Nie	Email	44	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_email1	BTREE	Tak	Nie	Email	44	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_email0	BTREE	Tak	Nie	Email	44	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_email00	BTREE	Tak	Nie	Email	44	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_numerpaszportu	BTREE	Tak	Nie	Numer_Paszportu	44	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_numerdowodu	BTREE	Tak	Nie	Numer_Dowodu	44	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_Goscie_Miasto	BTREE	Nie	Nie	ID_Miasta	44	A		Nie

oceny_gosci

Dla tabeli oceny_gosci wartościami **opcjonalnymi** są: ID_Goscia. Gdyż gość może udzielić anonimowej odpowiedzi.

<input type="checkbox"/>	3	ID_Goscia		int(11)	Tak	NULL	Identyfikator gościa hotelu.	Zmień Usuń Więcej
--------------------------	---	-----------	--	---------	-----	------	------------------------------	---------------------

personel

Dla tabeli personel wartości **unikalne** to: telefon, pesel, numer dowodu. Natomiast wartościami **opcjonalnymi** są: adres, pensja.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Personel	26	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_telefonper	BTREE	Tak	Nie	Telefon	26	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_peselper	BTREE	Tak	Nie	Pesel	26	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_numerdowoduper	BTREE	Tak	Nie	Numer_Dowodu	26	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_Personel_Stanowisko	BTREE	Nie	Nie	ID_Stanowiska	26	A		Nie

Kolumny jako unikalne i/lub opcjonalne.

pokoje

Dla tabeli pokoje wartości **unikalne** to: numer pokoju.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Pokoju	40	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_numerpokoju	BTREE	Tak	Nie	Numer_Pokoju	40	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_Pokoje_Status_Pokoju	BTREE	Nie	Nie	Status_Pokoju	4	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_pokoje_typ_pokoju	BTREE	Nie	Nie	ID_Typ_Pokoju	13	A		Nie

rezerwacje

Dla tabeli rezerwacje wartościami **opcjonalnymi** są:

ID_Uslugi, ID_Personel, Ilosc_Osob, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Rezerwacji	38	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_rezerwacje_Goscie	BTREE	Nie	Nie	ID_Goscia	38	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_rezerwacje_Uslugi	BTREE	Nie	Nie	ID_Uslugi	38	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_rezerwacje_personel	BTREE	Nie	Nie	ID_Personel	38	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_rezerwacje_zapłaty	BTREE	Nie	Nie	ID_Zaplaty	19	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_rezerwacje_pokoje	BTREE	Nie	Nie	ID_Pokoju	38	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	fk_rezerwacje_typ_rezerwacji	BTREE	Nie	Nie	ID_Typ_Rezerwacji	6	A		Tak
Edytuj Zmień nazwę Usuń	FK_Status_Rezerwacji	BTREE	Nie	Nie	ID_Status_Rezerwacji	4	A		Tak

stanowisko

Dla tabeli stanowisko wartości **unikalne** to: Nazwa Stanowiska.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Stanowiska	21	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_nazwastanowiska	BTREE	Tak	Nie	Nazwa_Stanowiska	21	A		Nie

status_pokoju

Dla tabeli status_pokoju wartości **unikalne** to: Nazwa Statusu

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	Status_Pokoju	4	A		Nie
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_nazwastatusu	BTREE	Tak	Nie	Nazwa_Statusu	4	A		Tak

Kolumny jako unikalne i/lub opcjonalne.

status_rezerwacji

Dla tabeli status_rezerwacji wartości **unikalne** to: status rezerwacji.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Status_Rezerwacji	3	A	Nie	
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_rezerwacjestatus	BTREE	Tak	Nie	Status_Rezerwacji	3	A	Nie	

typ_pokoju

Dla tabeli typ_pokoju wartościami **opcjonalnymi** są: opis, a **unikalnymi**: nazwa typu pokoju.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Typu_Pokoju	6	A	Nie	
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_nazwotypu	BTREE	Tak	Nie	Nazwa_Typu	6	A	Nie	

typ_rezerwacji

Dla tabeli typ_rezerwacji wartości **unikalne** to: nazwa typu rezerwacji.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Typ_Rezerwacji	3	A	Nie	
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_nazwarezerwacji	BTREE	Tak	Nie	Typ_Rezerwacji	3	A	Nie	

uslugi

Dla tabeli uslugi wartości **unikalne** to: nazwa usługi.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Uslugi	15	A	Nie	
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_nazwasluzgi	BTREE	Tak	Nie	Nazwa_Uslugi	15	A	Nie	

zaplata

Dla tabeli zaplata wartości **unikalne** to: sposób zapłaty.

Działanie	Nazwa klucza	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Kolumna	Moc	Metoda porównywania napisów	Null	Komentarz
Edytuj Zmień nazwę Usuń	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	ID_Zaplaty	7	A	Nie	
Edytuj Zmień nazwę Usuń	unique_zaplaty	BTREE	Tak	Nie	Sposob_Zaplaty	7	A	Nie	

Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

Wymagania funkcjonalne są to wymagania, które są ważne w naszym projekcie i będą funkcjonować. Wymagania niefunkcjonalne są to wymagania, które może zrobić tylko administrator.

Wymagania	Skład
Funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none">- wyświetlenie raportu,- wyświetlenie zawartości tabel,- wyszukanie rekordów,- aktualizacja zawartości,- wprowadzanie rekordów,
Niefunkcjonalne	<ul style="list-style-type: none">- ograniczenie wyświetlania rekordów,- ograniczenie przy edycji rekordów,

Spis zapytań do bazy danych

3 zapytania wybierających na podstawie jednej tabeli.

1. Zliczająca liczbę pokojów w hotelu.

```
SELECT COUNT(ID_Pokoju) AS "Liczba pokoi w hotelu" FROM pokoje;
```

2. Wyświetlająca listę typów pokojów.

```
SELECT Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM typ_pokoju;
```

3. Wyświetlająca usługi hotelu

```
SELECT Nazwa_Uslugi FROM uslugi;
```

4. Wyświetlająca listy pracowników.

```
SELECT ID_Personel, imie, nazwisko FROM personel;
```

5 zapytań wybierających na podstawie dwóch lub więcej tabel.

1. Zliczająca gości z danego miasta.

```
SELECT Nazwa_Miasta AS "Nazwa miasta", COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości' FROM goscie INNER JOIN miasto ON miasto.ID_Miasta=goscie.ID_Miasta GROUP BY Nazwa_Miasta;
```

2. Zliczająca, ilu gości korzysta z danego sposobu zapłaty.

```
SELECT COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości', Sposob_Zaplaty AS "Sposób Zapłaty" FROM rezerwacje INNER JOIN zaplata ON zaplata.ID_Zaplaty=rezerwacje.ID_Zaplaty GROUP BY Sposob_Zaplaty ORDER BY COUNT(ID_Goscia);
```

3. Wyświetlająca imiona i nazwiska pracowników oraz ich stanowiska

```
SELECT Imie, Nazwisko, Nazwa_Stanowiska AS 'Stanowisko' FROM personel INNER JOIN stanowisko ON stanowisko.ID_Stanowiska=personel.ID_Stanowiska;
```

4. Wyświetlająca status danego pokoju.

```
SELECT Numer_Pokoju, Nazwa_Statusu AS 'Status pokoju' FROM pokoje INNER JOIN Status_Pokoju ON Status_Pokoju.Status_Pokoju=pokoje.Status_Pokoju ORDER BY Numer_Pokoju;
```

5. Wyświetlająca imię i nazwisko gościa oraz nazwę pokoju, który gość zarezerwował.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, typ_pokoju.Nazwa_Typu FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.ID_Pokoju = pokoje.ID_Pokoju JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju;
```

5 zapytań grupująco- sortujących.

1. Wyświetlająca liczbę osób, które zostawiły daną ocenę.

```
SELECT Ocena, COUNT(ID_Goscia) AS "Liczba gości, którzy oddali głos" FROM oceny_gosci GROUP BY Ocena ORDER BY Ocena ASC;
```

2. Wyświetlająca liczbę rezerwacji w danym dniu, grupującą po Dacie Rezerwacji oraz sortującą po liczbie rezerwacji rosnąco.

```
SELECT COUNT(ID_Rezerwacji) AS "Liczba rezerwacji w danym dniu", Data_Rezerwacji FROM rezerwacje GROUP BY Data_Rezerwacji ORDER BY COUNT(ID_Rezerwacji);
```

3. Zliczająca i grupująca po stanowisku pracowników.

```
SELECT Nazwa_Stanowiska AS 'Stanowisko', COUNT(ID_Personel) AS 'Liczba pracowników' FROM personel INNER JOIN stanowisko ON stanowisko.ID_Stanowiska=personel.ID_Stanowiska GROUP BY stanowisko.Nazwa_Stanowiska ORDER BY COUNT(personel.ID_Personel) DESC;
```

4. Grupująca po ubezpieczeniu, zliczenie liczby pracowników oraz sortowanie po ubezpieczeniu

```
SELECT COUNT(ID_Personel) AS 'Liczba pracowników', IF(ubezpieczenie = 0, 'Tak', 'Nie') AS 'Ubezpieczenie' FROM personel GROUP BY ubezpieczenie ORDER BY ubezpieczenie;
```

5. Zwraca sumę kosztów rezerwacji dla każdego gościa (ile wydał na pobytach w hotelu za same pokoje), posortowaną malejąco po sumie kosztów rezerwacji.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, SUM(typ_pokoju.Cena) AS 'Suma kosztów rezerwacji' FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.ID_Pokoju = pokoje.ID_Pokoju JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju GROUP BY goscie.ID_Goscia ORDER BY SUM(typ_pokoju.Cena) DESC;
```

*Szczegółowy opis zapytań znajduje się na stronach 29-48

Spis zapytań do bazy danych

3 zapytania przy użyciu funkcji agregujących (po WHERE i HAVING).

1. Zapytanie zwracające średnią cenę za pokój dla każdego typu pokoju, gdzie cena za pokój jest większa niż 100.

```
SELECT typ_pokoju.Nazwa_Typu, AVG(Cena) AS 'Średnia cena za pokój' FROM pokoje,typ_pokoju WHERE cena > 100 GROUP BY typ_pokoju.Nazwa_Typu;
```

2. Zapytanie zwracające ilość pracowników na każdym stanowisku, gdzie średnia pensja jest większa niż 3000.

```
SELECT stanowisko.Nazwa_Stanowiska, COUNT(*) AS 'Ilość pracowników' FROM personel JOIN stanowisko ON personel.ID_Stanowiska = stanowisko.ID_Stanowiska GROUP BY stanowisko.ID_Stanowiska HAVING AVG(personel.Pensja) > 3000;3. Zapytanie zwracające maksymalną cenę za pokój w hotelu.
```

```
SELECT MAX(Cena) as "Maksymalna cena za pokój" FROM typ_pokoju;
```

5 zapytań z funkcjami wbudowanymi (funkcje daty i czasu).

1. Zapytanie zwracające wszystkie rezerwacje dokonane dzisiaj.

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, ID_Typ_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji = CURDATE();
```

2. Zapytanie zwracające wszystkie rezerwacje dokonane w ciągu ostatnich 7 dni.

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, ID_Typ_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 7 DAY);
```

3. Zapytanie zwracające liczbę rezerwacji dokonanych w ciągu każdego miesiąca w przestrzeni dwóch lat.

```
SELECT IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 1, 'Styczeń', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 2, 'Luty', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 3, 'Marzec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 4, 'Kwiecień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 5, 'Maj', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 6, 'Czerwiec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 7, 'Lipiec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 8, 'Sierpień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 9, 'Wrzesień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 10, 'Październik', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 11, 'Listopad', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 12, 'Grudzień', NULL)))))))))) AS 'Miesiąc', COUNT(*) AS 'Liczba rezerwacji' FROM rezerwacje GROUP BY MONTH(Data_Rezerwacji);
```

4. Zapytanie zwracające liczbę dni między datą rezerwacji a datą zameldowania.

```
SELECT DATEDIFF(Data_Zameldowania) AS 'Liczba dni' FROM rezerwacje;
```

5. Zapytanie zwracające wszystkie rezerwacje, które trwają co najmniej 3 dni:

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE DATEDIFF(Data_Wymeldowania, Data_Zameldowania) >= 3;
```

3 perspektywy.

1. Perspektywa do wolnych pokoi w hotelu

```
CREATE VIEW wolne_pokoje AS SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'wolny';
```

2. Perspektywa do zajętych pokoi w hotelu

```
CREATE VIEW zajete_pokoje AS SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'zajęty';
```

3. Perspektywa do liczby gości, którzy używają danego sposobu zapłaty

```
CREATE VIEW liczba_gosci_sposob_zaplaty AS SELECT COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości', Sposob_Zaplaty FROM rezerwacje INNER JOIN zaplata ON zaplata.ID_Zaplaty=rezerwacje.ID_Zaplaty GROUP BY Sposob_Zaplaty ORDER BY COUNT(ID_Goscia);
```

5 zapytań z instrukcjami warunkowymi.

1. Wybiera wszystkie rezerwacje z datą późniejszą niż 1 stycznia 2022 roku:

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji > '2022-01-01';
```

2. Wybierz imiona i nazwiska pracowników, którzy zarabiają więcej niż 5000 złotych, ale mniej niż 7000 złotych:

```
SELECT Imie, Nazwisko FROM personel WHERE Pensja > 5000 AND Pensja < 7000;
```

3. Imiona i nazwiska gości, którzy zapłacili danym sposobem zapłaty.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko FROM rezerwacje JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia WHERE rezerwacje.ID_Zaplaty = 2;
```

4. Imię i nazwisko pracownika hotelu, który ma na imię Maciej Nowakowski oraz jego dane osobowe.

```
SELECT Imie, Nazwisko, ID_Stanowiska, Telefon, Adres, Pesel, Numer_Dowodu, Pensja, Ubezpieczenie FROM personel WHERE Imie='Maciej' AND Nazwisko='Nowakowski';
```

5. Wyszukiwanie pracowników hotelu po ich stanowiskach

```
SELECT ID_Personel, Imie, Nazwisko, Telefon, Adres, Pesel, Numer_Dowodu, Pensja, Ubezpieczenie FROM personel WHERE ID_Stanowiska = 3;
```

6. Wyszukanie danych osoby z bazy danych hotelu

```
SELECT ID_Goscia, Imie, Nazwisko, Pesel, Numer_Paszportu, Numer_Dowodu, Ulica, ID_Miasta, Panstwo, Telefon, Email FROM goscie WHERE imie='Giuseppe' AND nazwisko='Verdi';
```

7. Wyszukiwanie imienia i nazwiska gości, którzy wybrali Pokój jednoosobowy.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, typ_pokoju.Nazwa_Typu AS 'Nazwa typu pokoju' FROM rezerwacje INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.id_pokoju = pokoje.id_pokoju INNER JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typ_Pokoju INNER JOIN goscie ON rezerwacje.id_goscia = goscie.id_goscia WHERE typ_pokoju.Nazwa_Typu = 'Pokój jednoosobowy';
```

*Szczegółowy opis zapytań znajduje się na stronach 29-48

Zapytania do bazy danych

Zapytania wybierające dane na podstawie jednej tabeli.

1. Zliczającą liczbę pokojów w hotelu.

```
SELECT COUNT(ID_Pokoju) AS "Liczba pokoi w hotelu" FROM pokoje;
```

Zapytanie SQL zostało wykonane pomyślnie.

```
SELECT COUNT(ID_Pokoju) AS 'Liczba pokoi w hotelu' FROM pokoje;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Extra options

Liczba pokoi w hotelu

40

2. Wyświetlająca listę typów pokojów.

```
SELECT Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM typ_pokoju;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 5 (6 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).)

```
SELECT Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM typ_pokoju;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy:

25 ▾

Filtrowanie wierszy:

Przeszukaj tę tabelę

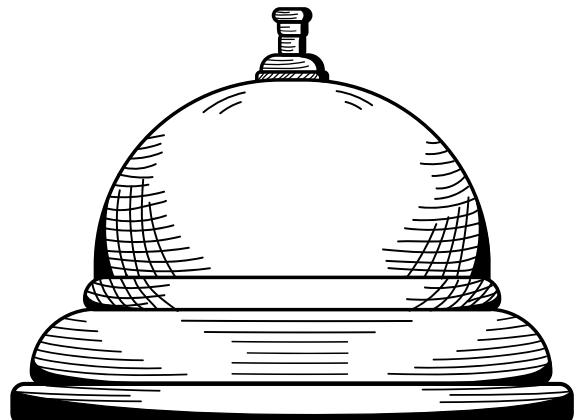
Sortuj wg klucza:

Żaden

▼

Extra options

Nazwa typu pokoju			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
Pokój jednoosobowy			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
Pokój dwuosobowy			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
Pokój dwuosobowy twin			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
Apartament			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
Studio			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń
Pokój premium			



Zapytania wybierające dane na podstawie jednej tabeli.

3. Wyświetlająca usługi hotelu

SELECT Nazwa_Uslugi FROM uslugi;

✓ Pokazano wiersze 0 - 14 (15 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0.0003 sekund(y).)

SELECT Nazwa_Uslugi FROM uslugi;

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

Nazwa_Uslugi			
Nazwy danej usługi w hotelu.			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Dostęp do Wi-Fi
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Parking
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Obsługa pokoju
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Basen
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Sauna
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Siłownia
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń SPA
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Restauracja
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Bar
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Konferencje
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Wypożyczalnia rowerów
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Wypożyczalnia sprzętu sportowego
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Animacje dla dzieci
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Programy rekreacyjne
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopiuj	Usuń Transport z lotniska

4. Wyświetlająca listy pracowników.

SELECT ID_Personel,Imie,Nazwisko FROM personel;

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (26 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0.0003 sekund(y).)

SELECT ID_Personel,Imie,Nazwisko FROM personel;

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

1 > >> | Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

ID_Personel	Imie	Nazwisko
Klucz główny-identyfikator pracownika hotelu, jest...		
1	Aleksy	Szymczak
2	Agnieszka	Górcka
3	Marek	Zieliński
4	Małgorzata	Kwiatkowska
5	Tomasz	Kaczmarek
6	Monika	Michalska
7	Wojciech	Kowalewski
8	Katarzyna	Lis
9	Bartosz	Cieślak
10	Anna	Nowak
11	Janusz	Piotrowski
12	Ewelina	Kubiak
13	Patryk	Kowalski
14	Maciej	Nowakowski

Zapytania wybierające na podstawie dwóch lub więcej tabel.

1. Zliczająca gości z danego miasta

```
SELECT Nazwa_Miasta AS "Nazwa miasta", COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości'  
FROM goscie INNER JOIN miasto ON miasto.ID_Miasta=goscie.ID_Miasta GROUP BY  
Nazwa_Miasta;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 16 (17 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0006 sekund(y).)

```
SELECT Nazwa_Miasta AS "Nazwa miasta", COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości' FROM goscie INNER JOIN miasto ON miasto.ID_Miasta=goscie.ID_Miasta  
GROUP BY Nazwa_Miasta;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Nazwa miasta	Liczba gości
Austin	3
Charlotte	2
Chicago	3
Columbus	2
Dallas	3
Fort Worth	2
Houston	3

2. Zliczająca, ilu gości korzysta z danego sposobu zapłaty.

```
SELECT COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości', Sposob_Zaplaty AS "Sposób Zapłaty"  
FROM rezerwacje INNER JOIN zaplata ON  
zaplata.ID_Zaplaty=rezerwacje.ID_Zaplaty GROUP BY Sposob_Zaplaty ORDER BY  
COUNT(ID_Goscia);
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 6 (7 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości', Sposob_Zaplaty AS "Sposób Zapłaty" FROM rezerwacje INNER JOIN zaplata ON  
zaplata.ID_Zaplaty=rezerwacje.ID_Zaplaty GROUP BY Sposob_Zaplaty ORDER BY COUNT(ID_Goscia);
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Liczba gości	Sposób Zapłaty
4	BLIK
4	Bon turystyczny
5	Płatność online
6	Przelew bankowy
6	Przelew
6	Karta kredytowa
7	Gotówka

Zapytania wybierające na podstawie dwóch lub więcej tabel.

3. Wyświetlająca imiona i nazwiska pracowników oraz ich stanowiska

```
SELECT Imie,Nazwisko,Nazwa_Stanowiska AS 'Stanowisko' FROM personel INNER JOIN stanowisko ON stanowisko.ID_Stanowiska=personel.ID_Stanowiska;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (26 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT Imie,Nazwisko,Nazwa_Stanowiska AS 'Stanowisko' FROM personel INNER JOIN stanowisko ON stanowisko.ID_Stanowiska=personel.ID_Stanowiska;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

1 > >> | Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

Imie Imię pracownika hotelu	Nazwisko Nazwisko pracownika hotelu.	Stanowisko
Aleksy	Szymczak	Recepjonista
Agnieszka	Górcka	Kucharz
Marek	Zieliński	Kelner
Małgorzata	Kwiatkowska	Sprzątacz
Tomasz	Kaczmarek	Recepjonista
Monika	Michalska	Kucharz
Wojciech	Kowalewski	Kelner
Katarzyna	Lis	Kelner
Bartosz	Cieślak	Sprzątacz
Anna	Nowak	Recepjonista

4. Wyświetlająca status danego pokoju

```
SELECT Numer_Pokoju, Nazwa_Statusu AS 'Status pokoju' FROM pokoje INNER JOIN Status_Pokoju ON Status_Pokoju.Status_Pokoju=pokoje.Status_Pokoju ORDER BY Numer_Pokoju;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (40 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y)). [Numer_Pokoju: 101... - 212...]

```
SELECT Numer_Pokoju, Nazwa_Statusu AS 'Status pokoju' FROM pokoje INNER JOIN Status_Pokoju ON Status_Pokoju.Status_Pokoju=pokoje.Status_Pokoju ORDER BY Numer_Pokoju;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

1 > >> | Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

Numer_Pokoju	Status pokoju
101	zajęty
102	wolny
103	zajęty
104	wolny
105	zajęty
106	zajęty
107	wolny
108	zajęty
109	zajęty
110	zajęty
111	zajęty
112	wolny
201	wolny
202	zajęty
203	zajęty
204	wolny
205	zajęty
206	zajęty
207	zajęty
208	zajęty
209	zajęty

Zapytania wybierające na podstawie dwóch lub więcej tabel.

5. Wyświetlająca imię i nazwisko gościa oraz nazwę pokoju, który gość zarezerwował.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, typ_pokoju.Nazwa_Typu FROM rezerwacje
INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia INNER JOIN pokoje
ON rezerwacje.ID_Pokoju = pokoje.ID_Pokoju JOIN typ_pokoju ON
pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju;
```

Pokazano wiersze 0 - 37 (38 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0008 sekund(y).)

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, typ_pokoju.Nazwa_Typu FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.ID_Pokoju = pokoje.ID_Pokoju JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju;
```

Profilowanie [Edytuj w linię] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 500 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Zadeń

Extra options

Imię	Nazwisko	Nazwa_Typu
Eva	Svobodová	Pokój jednoosobowy
Andrzej	Kowalczyk	Pokój jednoosobowy
John	Doe	Pokój jednoosobowy
Adam	Nowak	Pokój jednoosobowy
Andrzej	Kowalczyk	Pokój jednoosobowy
Adam	Nowak	Pokój jednoosobowy
Eva	Svobodová	Pokój jednoosobowy
Maria	Garcia	Pokój jednoosobowy
Giuseppe	Verdi	Pokój jednoosobowy
Paolo	Rossi	Pokój jednoosobowy
Juan	Lopez	Pokój jednoosobowy
John	Doe	Pokój dwuosobowy
John	Doe	Pokój dwuosobowy
Giuseppe	Verdi	Pokój dwuosobowy



Zapytania wybierające na podstawie dwóch lub więcej tabel.

6. Wyświetlająca liczbę gości, którzy zdecydowali się na dany typ pokoju.

```
SELECT COUNT(rezerwacje.ID_Goscia) AS "Liczba gości, która zdecydowała się na dany typ pokoju", typ_pokoju.Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM rezerwacje  
INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.id_pokoju = pokoje.id_pokoju INNER JOIN  
typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju INNER JOIN  
goscie ON rezerwacje.id_goscia = goscie.id_goscia GROUP BY  
typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju;
```

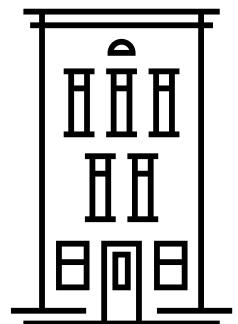
✓ Pokazano wiersze 0 - 5 (6 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0.0008 sekund(y).)	
<pre>SELECT COUNT(rezerwacje.ID_Goscia) AS "Liczba gości, która zdecydowała się na dany typ pokoju", typ_pokoju.Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM rezerwacje INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.id_pokoju = pokoje.id_pokoju INNER JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju INNER JOIN goscie ON rezerwacje.id_goscia = goscie.id_goscia GROUP BY typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju;</pre>	
<input type="checkbox"/> Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]	
<input type="checkbox"/> Pokaż wszystko Liczba wierszy: 25 <input type="button" value="Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę"/>	
Extra options	
Liczba gości, która zdecydowała się na dany typ pokoju	Nazwa typu pokoju
11	Pokój jednoosobowy
8	Pokój dwuosobowy
8	Pokój dwuosobowy twin
5	Apartament
4	Studio
2	Pokój premium



Zapytania grupująco - sortujące.

1. Wyświetlająca liczbę osób, które zostawiły daną ocenę.

`SELECT Ocena,COUNT(ID_Goscia) AS "Liczba gości, którzy oddali głos" FROM oceny_gosci GROUP BY Ocena ORDER BY Ocena ASC;`



Pokazano wiersze 0 - 9 (10 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).) [Ocena: 1... - 10...]

```
SELECT Ocena,COUNT(ID_Goscia) AS "Liczba gości, którzy oddali głos" FROM oceny_gosci GROUP BY Ocena ORDER BY Ocena ASC;
```

Profilowanie [Edytuj w liniu] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Ocena	Liczba gości, którzy oddali głos
1	3
2	4
3	4
4	4
5	4
6	6
7	6
8	6
9	5
10	2

2. Wyświetlająca liczbę rezerwacji w danym dniu, grupującą po Dacie Rezerwacji oraz sortującą po liczbie rezerwacji rosnąco.

`SELECT COUNT(ID_Rezerwacji) AS "Liczba rezerwacji w danym dniu",Data_Rezerwacji FROM rezerwacje GROUP BY Data_Rezerwacji ORDER BY COUNT(ID_Rezerwacji);`

Pokazano wiersze 0 - 24 (28 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT COUNT(ID_Rezerwacji) AS "Liczba rezerwacji w danym dniu",Data_Rezerwacji FROM rezerwacje GROUP BY Data_Rezerwacji ORDER BY COUNT(ID_Rezerwacji);
```

Profilowanie [Edytuj w liniu] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

1 <> >> | Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Liczba rezerwacji w danym dniu	Data_Rezerwacji
1	2024-01-01
1	2024-02-01
1	2023-05-02
1	2023-05-01
1	2024-03-01
1	2023-06-01
1	2024-04-01
1	2023-08-15
1	2024-05-01
1	2023-07-01
1	2024-06-01
1	2023-08-03
1	2024-07-01
1	2023-08-08
1	2023-09-01
1	2024-08-01
1	2023-04-23
1	2023-10-01



Zapytania grupująco - sortujące.



3. Zliczająca i grupująca po stanowisku pracowników

```
SELECT Nazwa_Stanowiska AS 'Stanowisko', COUNT(ID_Personel) AS 'Liczba pracowników'  
FROM personel INNER JOIN stanowisko ON  
stanowisko.ID_Stanowiska=personel.ID_Stanowiska GROUP BY  
stanowisko.Nazwa_Stanowiska ORDER BY COUNT(personel.ID_Personel) DESC;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 14 (15 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT stanowisko.Nazwa_Stanowiska AS 'Stanowisko', COUNT(personel.ID_Personel) AS 'Liczba pracowników' FROM personel INNER JOIN stanowisko ON stanowisko.ID_Stanowiska=personel.ID_Stanowiska GROUP BY stanowisko.Nazwa_Stanowiska ORDER BY COUNT(personel.ID_Personel) DESC;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Stanowisko	Liczba pracowników
Kucharz	4
Pokojówka	3
Kelner	3
Recepcjonista	3
Sprzątacz	3
Manager	1
Konservator	1
Administrator baz danych	1
Kierownik Recepji	1
Kelnerka	1
Barman	1
Konservator techniczny	1

4. Grupująca po ubezpieczeniu, zliczenie liczby pracowników oraz sortowanie po ubezpieczeniu

```
SELECT COUNT(ID_Personel) AS 'Liczba pracowników', IF(ubezpieczenie = 0, 'Tak', 'Nie') AS 'Ubezpieczenie' FROM personel GROUP BY ubezpieczenie ORDER BY ubezpieczenie;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 1 (2 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT COUNT(ID_Personel) AS 'Liczba pracowników', IF(ubezpieczenie = 0, 'Tak', 'Nie') AS 'Ubezpieczenie' FROM personel GROUP BY ubezpieczenie ORDER BY ubezpieczenie;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Liczba pracowników	Ubezpieczenie
13	Nie
13	Tak

Zapytania grupująco - sortujące.

5. Zwraca sumę kosztów rezerwacji dla każdego gościa (ile wydał na pobytach w hotelu za same pokoje), posortowaną malejąco po sumie kosztów rezerwacji.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, SUM(typ_pokoju.Cena) AS 'Suma kosztów rezerwacji' FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.ID_Pokoju = pokoje.ID_Pokoju JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju GROUP BY goscie.ID_Goscia ORDER BY SUM(typ_pokoju.Cena) DESC;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 17 (18 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0.00007 sekund(y).)

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, SUM(typ_pokoju.Cena) AS 'Suma kosztów rezerwacji' FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.ID_Pokoju = pokoje.ID_Pokoju JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju GROUP BY goscie.ID_Goscia ORDER BY SUM(typ_pokoju.Cena) DESC;
```

Profiliowanie [Edytuj w linię] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Imię	Nazwisko	Suma kosztów rezerwacji
Anna	Larsson	1850.00
Erik	Johansson	1700.00
Jane	Smith	700.00
John	Doe	650.00
Bob	Johnson	600.00
Maria	Garcia	500.00
Jan	Novák	500.00
Katarzyna	Kowalska	450.00
Bob	Johnson	400.00
Tomasz	Bąkowski	380.00
Jane	Smith	380.00
John	Doe	380.00
Paolo	Rossi	320.00
Giuseppe	Verdi	300.00
Juan	Lopez	300.00



Zapytania przy użyciu funkcji agregujących (po WHERE i HAVING).

1. Zapytanie zwracające średnią cenę za pokój dla każdego typu pokoju, gdzie cena za pokój jest większa niż 100:

```
SELECT typ_pokoju.Nazwa_Typu, AVG(Cena) AS 'Średnia cena za pokój' FROM pokoje,typ_pokoju WHERE cena > 100 GROUP BY typ_pokoju.Nazwa_Typu;
```

Pokazano wiersze 0 - 5 (6 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0012 sekund(y).)

```
SELECT typ_pokoju.Nazwa_Typu, AVG(Cena) AS 'Średnia cena za pokój' FROM pokoje,typ_pokoju WHERE cena > 100 GROUP BY typ_pokoju.Nazwa_Typu;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Nazwa_Typu	Nazwa danego typu pokoju w hotelu	Średnia cena za pokój
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Apartament	350.000000
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Pokój dwuosobowy	180.000000
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Pokój dwuosobowy twin	200.000000
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Pokój jednoosobowy	120.000000
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Pokój premium	1500.000000
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Studio	250.000000



2. Zapytanie zwracające ilość pracowników na każdym stanowisku, gdzie średnia pensja jest większa niż 3000.

```
SELECT stanowisko.Nazwa_Stanowiska, COUNT(*) AS 'Ilość pracowników' FROM personel  
JOIN stanowisko ON personel.ID_Stanowiska = stanowisko.ID_Stanowiska GROUP BY stanowisko.ID_Stanowiska HAVING AVG(personel.Pensja) > 3000;
```

Pokazano wiersze 0 - 17 (18 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT stanowisko.Nazwa_Stanowiska, COUNT(*) AS 'Ilość pracowników' FROM personel JOIN stanowisko ON personel.ID_Stanowiska = stanowisko.ID_Stanowiska GROUP BY stanowisko.ID_Stanowiska HAVING AVG(personel.Pensja) > 3000;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Nazwa_Stanowiska	Ilość pracowników
Recepcjonista	1
Kucharz	3
Kelner	3
Sprzątacz	2
Recepcjonista	2
Kucharz	1



3. Zapytanie zwracające maksymalną cenę za pokój w hotelu.

```
SELECT MAX(Cena) as "Maksymalna cena za pokój" FROM typ_pokoju;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Maksymalna cena za pokój

1500.00



31

Zapytania z funkcjami wbudowanymi (funkcje daty i czasu).

1. Zapytanie zwracające wszystkie rezerwacje dokonane dzisiaj

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, ID_Typ_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji = CURDATE();
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, ID_Typ_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji = CURDATE();
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

[Extra options](#)

ID_Rezerwacji Klucz główny - identyfikator do rezerwacji, jest o... ↓	ID_Goscia Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora gości...	ID_Uslugi Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora usługi...	ID_Personel Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora person...	ID_Pokoju Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora pokoju...	ID_Zaplaty Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora opoj ...	Data_Wplaty Data wpłaty za pobyt w hotelu.	Data_Rezerwacji Data rezerwacji pokoju przez danego gościa.	Data_H... Data końca godzinnej
25	6	7	13	9	3	2023-05-02	2023-05-02	2023-0

Edytuj Kopiuj Usuń
 Zaznacz wszystko Z zaznaczonymi: Edytuj Kopiuj Usuń Eksport

2. Zapytanie zwracające wszystkie rezerwacje dokonane w ciągu ostatnich 7 dni:

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, ID_Typ_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 7 DAY);
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (38 ogółem, 0 w zapytaniu, Wykonanie zapytania trwało 0.0005 sekund(y).)

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Status_Rezerwacji, ID_Typ_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 7 DAY);
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

[Extra options](#)

ID_Rezerwacji Klucz główny - identyfikator do rezerwacji, jest o... ↓	ID_Goscia Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora gości...	ID_Uslugi Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora usługi...	ID_Personel Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora person...	ID_Pokoju Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora pokoju...	ID_Zaplaty Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora opoj ...	Data_Wplaty Data wpłaty za pobyt w hotelu.	Data_Rezerwacji Data rezerwacji pokoju przez danego gościa.	Data_Konca_Rezerwacji Data końca pobytu gościa z gospodą jego wymiarowan...	Data_Zameldowania Data zameldowania się gościa w hotelu.	Data_Zameldowania Data zameldowania się gościa w hotelu.	Data_Zameldowania Data zameldowania się gościa w hotelu.
1	1	3	4	2	6	2023-04-01	2023-05-01	2023-05-05 12:22:00	2023-05-01	2023-05-01	2023-05-01
2	2	5	14	40	3	2023-03-29	2023-05-01	2023-05-05 10:22:00	2023-05-05	2023-05-05	2023-05-05
3	3	2	7	5	1	2023-04-02	2023-05-15	2023-05-05 10:38:00	2023-05-08	2023-05-06	2023-05-06
4	4	9	16	3	5	2023-04-03	2023-07-01	2023-05-05 08:17:00	2023-05-03	2023-05-03	2023-05-03
5	5	11	20	19	4	2023-03-31	2023-08-01	2023-08-09 07:00:00	2023-05-04	2023-05-04	2023-05-04
6	6	1	11	20	2	2023-04-04	2023-09-01	2023-08-09 11:00:00	2023-05-08	2023-05-06	2023-05-06
7	7	12	22	2	7	2023-04-02	2023-10-01	2023-08-09 08:00:00	2023-05-07	2023-05-07	2023-05-07
8	8	6	8	18	1	2023-04-01	2023-11-01	2023-08-09 10:00:00	2023-05-08	2023-05-08	2023-05-08
9	9	15	25	17	3	2023-03-29	2023-12-01	2023-08-09 12:00:00	2023-05-10	2023-05-10	2023-05-10
10	10	4	19	16	2	2023-04-03	2024-01-01	2023-08-09 08:00:00	2023-05-13	2023-05-13	2023-05-13
11	11	8	10	15	5	2023-04-01	2024-02-01	2023-08-09 11:00:00	2023-05-17	2023-05-17	2023-05-17

Zapytania z funkcjami wbudowanymi (funkcje daty i czasu).

3. Zapytanie zwracające liczbę rezerwacji dokonanych w ciągu każdego miesiąca na przestrzeni dwóch lat

```
SELECT IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 1, 'Styczeń', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 2, 'Luty',  
IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 3, 'Marzec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 4, 'Kwiecień',  
IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 5, 'Maj', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 6, 'Czerwiec',  
IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 7, 'Lipiec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 8, 'Sierpień',  
IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 9, 'Wrzesień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 10, 'Październik',  
IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 11, 'Listopad', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 12, 'Grudzień',  
NULL)))))))))) AS 'Miesiąc', COUNT(*) AS 'Liczba rezerwacji' FROM rezerwacje GROUP BY  
MONTH(Data_Rezerwacji);
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 11 (12 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 1, 'Styczeń', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 2, 'Luty', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 3, 'Marzec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 4, 'Kwiecień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 5, 'Maj', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 6, 'Czerwiec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 7, 'Lipiec', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 8, 'Sierpień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 9, 'Wrzesień', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 10, 'Październik', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 11, 'Listopad', IF(MONTH(Data_Rezerwacji) = 12, 'Grudzień', NULL)))))))))) AS 'Miesiąc', COUNT(*) AS 'Liczba rezerwacji' FROM rezerwacje GROUP BY MONTH(Data_Rezerwacji);
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25

Extra options

Miesiąc	Liczba rezerwacji
Styczeń	1
Luty	1
Marzec	1
Kwiecień	2
Maj	2
Czerwiec	3
Lipiec	2
Sierpień	21
Wrzesień	2
Październik	1
Listopad	1
Grudzień	1

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25

Operacja na wynikach zapytania

Zapytania z funkcjami wbudowanymi (funkcje daty i czasu).

4. Zapytanie zwracające liczbę dni między datą zameldowania a datą wymeldowania:

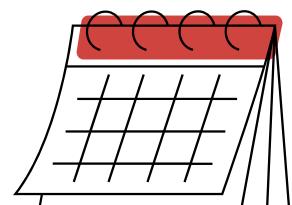
SELECT DATEDIFF(Data_Wymeldowania, Data_Zameldowania) AS 'Liczba dni' FROM rezerwacje;

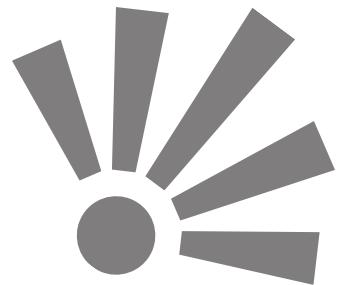
<input checked="" type="checkbox"/> Pokazano wiersze 0 - 24 (38 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)
SELECT DATEDIFF(Data_Wymeldowania, Data_Zameldowania) AS 'Liczba dni' FROM rezerwacje;
<input type="checkbox"/> Profilowanie [Edytuj w liniu] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]
1 < > >> Pokaż wszystko Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Żaden
Extra options
Liczba dni
3
4
2
2
4
1
2
2
2
3
3

5. Zapytanie zwracające wszystkie rezerwacje, które trwają co najmniej 3 dni:

SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE DATEDIFF(Data_Wymeldowania, Data_Zameldowania) >= 3;

<input checked="" type="checkbox"/> Pokazano wiersze 0 - 24 (28 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE DATEDIFF(Data_Wymeldowania, Data_Zameldowania) >= 3;
<input type="checkbox"/> Profilowanie [Edytuj w liniu] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]
1 < > >> Pokaż wszystko Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Żaden
Extra options
ID_Rezerwacji Klucz główny - identyfikator do rezerwacji, jest o... ID_Goscia Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora goszc... ID_Uslugi Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora usug... ID_Personel Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora person... ID_Pokoju Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora pokoju... ID_Zaplaty Klucz obcy odwołujący się do identyfikatora opłati... Data_Wplaty Data wpłaty za pobyty w hotelu. Data_Rezerwacji Data rezerwacji pokoju przez danego gościa. Data_Konca_Rezerwacji Data końca pobytu gościa zgodnie jego wymeldowan... Data_Zameldowania Data zameldowania się gościa w hotelu. Data_Wymeldowania Data wymeldowania się gościa z hotelu.
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 1 1 3 4 2 6 2023-04-01 2023-05-01 2023-05-05 12:22:00 2023-05-01 2023-05-04
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 2 2 5 14 40 3 2023-03-29 2023-06-01 2023-05-05 16:22:00 2023-05-05 2023-05-09
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 5 5 11 20 19 4 2023-03-31 2023-08-01 2023-08-09 07:00:00 2023-05-04 2023-05-08
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 10 10 4 19 16 2 2023-04-03 2024-01-01 2023-08-09 08:00:00 2023-05-13 2023-05-16
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 11 11 8 10 15 5 2023-04-01 2024-02-01 2023-08-09 11:00:00 2023-05-17 2023-05-20
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 12 12 13 23 14 7 2023-04-02 2024-03-01 2023-08-09 09:00:00 2023-05-18 2023-05-22
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 14 14 7 5 12 4 2023-04-02 2024-05-01 2023-08-09 13:00:00 2023-06-28 2023-07-02
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 15 15 3 13 11 1 2023-04-01 2024-06-01 2023-08-09 16:00:00 2023-07-01 2023-07-04
<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń 16 16 9 17 10 2 2023-03-29 2024-07-01 2023-08-09 12:00:00 2023-07-03 2023-07-06





Perspektywa I

Perspektywa do wolnych pokoi w hotelu

```
CREATE VIEW wolne_pokoje AS SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'wolny';
```

MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
CREATE VIEW wolne_pokoje AS SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'wolny';
```

[Edytuj w linii] [Edytuj] [Utwórz kod PHP]

✓ Pokazano wiersze 0 - 5 (6 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0008 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `wolne_pokoje`
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyświetl SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾

Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

	Numer_Pokoju	Status
Numer pokoju od 1 do 200, odnoszący się do numeru ...		
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	102	wolny
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	104	wolny
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	107	wolny
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	112	wolny
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	201	wolny
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	204	wolny

wolne_pokoje

✓ Pokazano wiersze 0 - 5 (6 ogółem. Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'wolny';
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyświetl SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

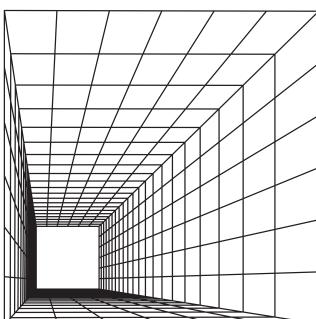
Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾

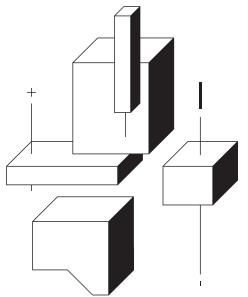
Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Sortuj wg klucza: Żaden ▾

Extra options

Numer_Pokoju	Status
Numer pokoju od 1 do 200, odnoszący się do numeru ...	
102	wolny
104	wolny
107	wolny
112	wolny
201	wolny
204	wolny





Perspektywa II

Perspektywa do zajętych pokoi w hotelu

```
CREATE VIEW zajete_pokoje AS SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'zajęty';
```

MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
CREATE VIEW zajete_pokoje AS SELECT pokoje.Numer_Pokoju, status_pokoju.Nazwa_Statusu AS 'Status' FROM pokoje INNER JOIN status_pokoju ON pokoje.Status_Pokoju = status_pokoju.Status_Pokoju WHERE status_pokoju.Nazwa_Statusu = 'zajęty';
```

[Edytuj w linii] [Edytuj] [Utwórz kod PHP]

Pokazano wiersze 0 - ... (Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `zajete_pokoje`
```

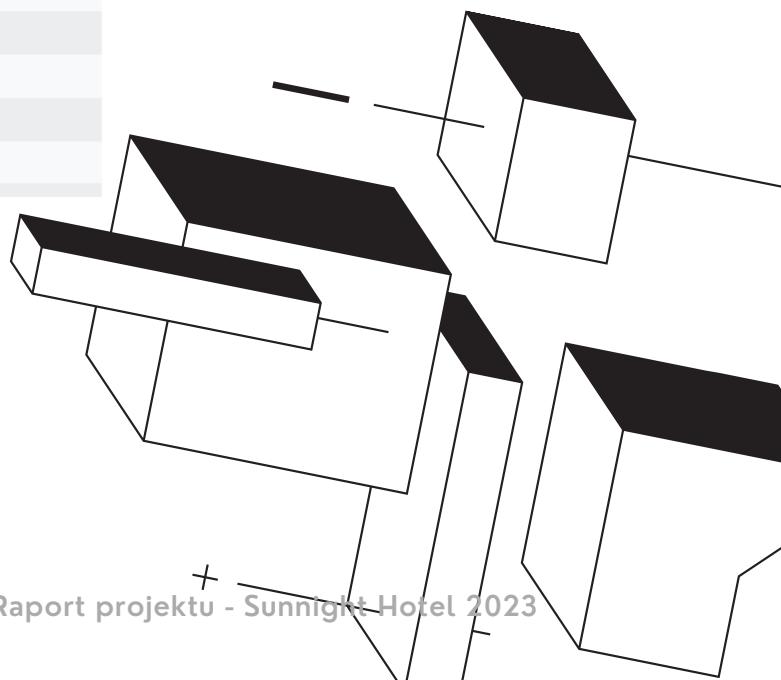
Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyświetl SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

> | Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

	Numer_Pokoju	Status
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	101	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	103	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	105	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	106	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	108	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	109	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	110	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	111	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	202	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	203	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	205	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	206	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	207	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	208	zajęty
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	208	zajęty

zajete_pokoje



Perspektywa III

Perspektywa do liczby gości, którzy używają danego sposobu zapłaty

CREATE VIEW liczba_gosci_sposob_zaplaty AS SELECT COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości', Sposob_Zaplaty FROM rezerwacje INNER JOIN zaplata ON zaplata.ID_Zaplaty=rezerwacje.ID_Zaplaty GROUP BY Sposob_Zaplaty ORDER BY COUNT(ID_Goscia);

MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
CREATE VIEW liczba_gosci_sposob_zaplaty AS SELECT COUNT(ID_Goscia) AS 'Liczba gości', Sposob_Zaplaty FROM rezerwacje INNER JOIN zaplata ON zaplata.ID_Zaplaty=rezerwacje.ID_Zaplaty GROUP BY Sposob_Zaplaty ORDER BY COUNT(ID_Goscia);
```

[Edytuj w linii] [Edytuj] [Utwórz kod PHP]

Pokazano wiersze 0 - 6 (7 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0201 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `liczba_gosci_sposob_zaplaty`
```

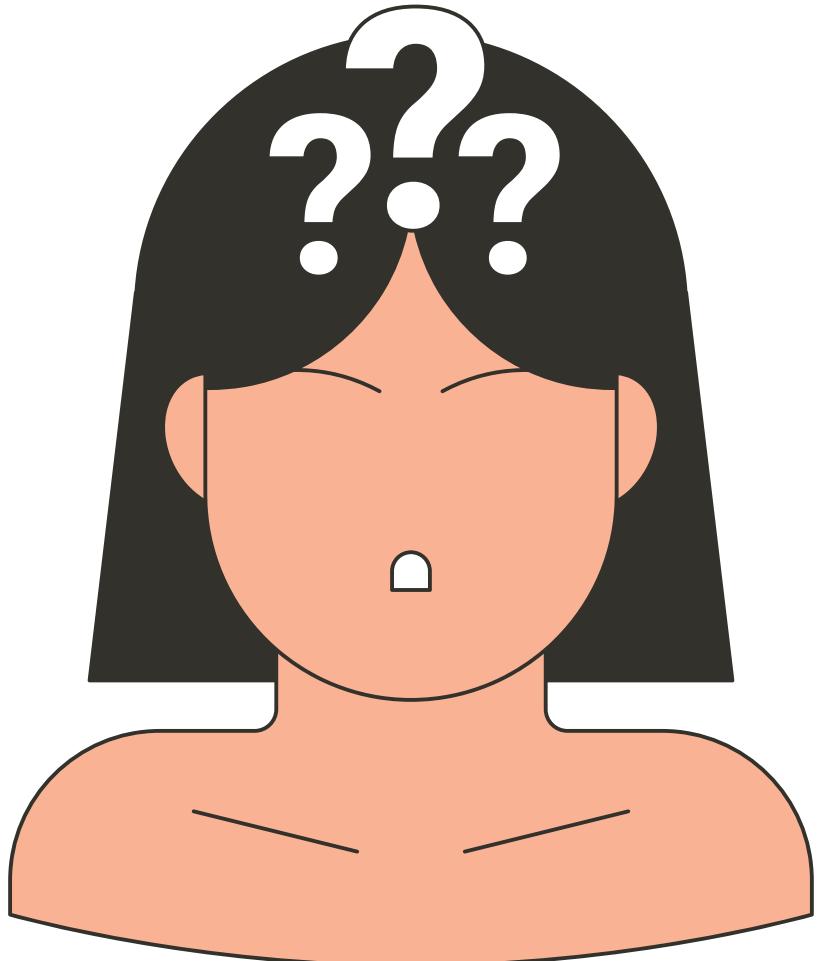
Profiliowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

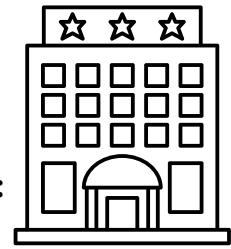
Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

Liczba gości	Sposob_Zaplaty
4	BLIK
4	Bon turystyczny
5	Przelew
5	Płatność online
6	Przelew bankowy
6	Karta kredytowa
7	Gotówka

liczba_gosci_sposob_zaplaty





Zapytania z instrukcjami warunkowymi.

1. Wybiera wszystkie rezerwacje z datą późniejszą niż 1 stycznia 2022 roku:

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju,
ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania,
Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji > '2022-01-01';
```

Pokazano wiersze 0 - 24 (38 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT ID_Rezerwacji, ID_Goscia, ID_Uslugi, ID_Personel, ID_Pokoju, ID_Zaplaty, Data_Wplaty, Data_Rezerwacji, Data_Konca_Rezerwacji, Data_Zameldowania, Data_Wymeldowania, Cena, Ilosc_Osob, Ilosc_Dni, Sniadanie, ID_Typ_Rezerwacji, ID_Status_Rezerwacji, Uwagi FROM rezerwacje WHERE Data_Rezerwacji > '2022-01-01';
```

Profilowanie [Edytuj w liniu] [Edytuj] [Wyślij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

1 < > >> Pokaż wszystko Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

	ID_Rezerwacji	Klucz główny – odnosiący się do identyfikatora goszcza...	ID_Goscia	Klucz obcy odnoszący się do identyfikatora usługi...	ID_Uslugi	Klucz obcy odnoszący się do identyfikatora personelu...	ID_Personel	Klucz obcy odnoszący się do identyfikatora pokoju...	ID_Pokoju	Klucz obcy odnoszący się do identyfikatora zapłaty...	ID_Zaplaty	Data_Wplaty	Data_Rezerwacji	Data_Konca_Rezerwacji	Data_Zameldowania	Data_Wymeldowania
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	1	1	3	4	2	6	2023-04-01	2023-05-01	2023-05-05 12:22:00	2023-05-01	2023-05-04		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	2	2	5	14	40	3	2023-03-29	2023-06-01	2023-05-05 16:22:00	2023-05-05	2023-05-09		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	3	3	2	7	5	1	2023-04-02	2023-06-15	2023-05-05 10:38:00	2023-05-06	2023-05-08		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	4	4	9	16	3	5	2023-04-03	2023-07-01	2023-05-05 08:17:00	2023-05-03	2023-05-05		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	5	5	11	20	19	4	2023-03-31	2023-08-01	2023-08-09 07:00:00	2023-05-04	2023-05-08		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	6	6	1	11	20	2	2023-04-04	2023-09-01	2023-08-09 11:00:00	2023-05-06	2023-05-07		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	7	7	12	22	2	7	2023-04-02	2023-10-01	2023-08-09 08:00:00	2023-05-07	2023-05-09		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	8	8	6	8	18	1	2023-04-01	2023-11-01	2023-08-09 10:00:00	2023-05-08	2023-05-10		
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	9	9	15	25	17	3	2023-03-29	2023-12-01	2023-08-09 12:00:00	2023-05-10	2023-05-12		

2. Wybierz imiona i nazwiska pracowników, którzy zarabiają więcej niż 5000 złotych, ale mniej niż 7000 złotych:

```
SELECT Imie, Nazwisko FROM personel WHERE Pensja > 5000 AND Pensja < 7000;
```

Pokazano wiersze 0 - 10 (11 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
SELECT Imie, Nazwisko FROM personel WHERE Pensja > 5000 AND Pensja < 7000;
```

Profilowanie [Edytuj w liniu] [Edytuj] [Wyślij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

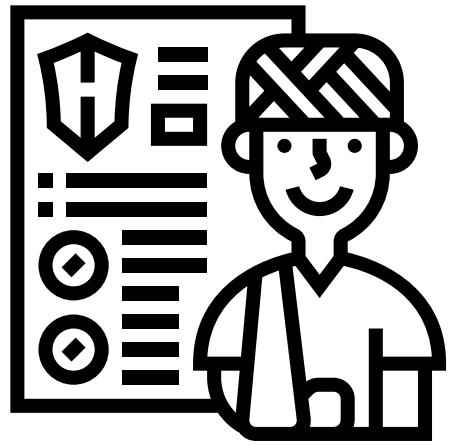
Pokaż wszystko Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

	Imie	Nazwisko			
	Imię pracownika hotelu	Nazwisko pracownika hotelu.			
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Agnieszka	Górská
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Tomasz	Kaczmarek
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Monika	Michalska
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Katarzyna	Lis
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Ewelina	Kubiak
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Alicja	Kowalska
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Rafał	Kowalczyk
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Marta	Górka
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Dominika	Dąbrowska
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Monika	Lis
<input type="checkbox"/>	Edytuj	Kopij	Usuń	Jakub	Wojciechowski

Zaznacz wszystko Z zaznaczonymi: Edytuj Kopij Usuń Eksport

Zapytania z instrukcjami warunkowymi.



3. Imiona i nazwiska gości, którzy zapłacili danym sposobem zapłaty.

SELECT Imie, Nazwisko FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia WHERE rezerwacje.ID_Zaplaty = 2;

✓ Pokazano wiersze 0 - 5 (6 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT Imie, Nazwisko FROM rezerwacje INNER JOIN goscie ON rezerwacje.ID_Goscia = goscie.ID_Goscia WHERE rezerwacje.ID_Zaplaty = 2;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

Imie	Nazwisko
Bob	Johnson
Maria	Garcia
Jan	Novák
John	Doe
Tomasz	Bąkowski
Eva	Svobodová

4. Imię i nazwisko pracownika hotelu, który ma na imię Maciej Nowakowski oraz jego dane osobowe.

SELECT Imie,Nazwisko,ID_Stanowiska,Telefon, Adres,Pesel,Numer_Dowodu,Pensja,Ubezpieczenie FROM personel WHERE Imie="Maciej" AND Nazwisko="Nowakowski";

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
SELECT Imie,Nazwisko,ID_Stanowiska,Telefon, Adres,Pesel,Numer_Dowodu,Pensja,Ubezpieczenie FROM personel WHERE Imie="Maciej" AND Nazwisko="Nowakowski";
```

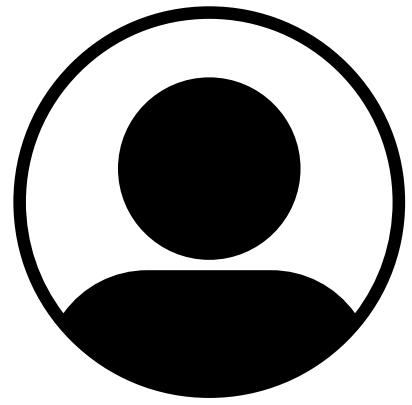
Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

← T →	Imie Imię pracownika hotelu	Nazwisko Nazwisko pracownika hotelu.	ID_Stanowiska Klucz obcy identyfikator odnoszący się do numeru s...	Telefon Numer telefonu pracownika.	Adres Adres pracownika. Jest on opcjonalny.	Pesel Pesel pracownika	Numer_Dowodu Numer dowodu pracownika hotelu.	Pensja Miesięczna pensja pracownika.	Ubezpieczenie Ubezpieczenie pracownika wartość zero bądź jeden, ...
	<input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń	Maciej	Nowakowski	9 845521114	ul. Świerkowa 1, Warszawa, Polska	85111212345	RLY812519	5000,00	1

Zapytania z instrukcjami warunkowymi.



5. Wyszukiwanie pracowników hotelu po ich stanowiskach

SELECT ID_Personel, Imie, Nazwisko, Telefon, Adres, Pesel, Numer_Dowodu, Pensja, Ubezpieczenie FROM personel WHERE ID_Stanowiska = 3;

✓ Pokazano wiersze 0 - 2 (3 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
SELECT ID_Personel, Imie, Nazwisko, Telefon, Adres, Pesel, Numer_Dowodu, Pensja, Ubezpieczenie FROM personel WHERE ID_Stanowiska = 3;
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

← T →	ID_Personel Klucz główny-identyfikator pracownika hotelu, jest...	Imie Imię pracownika hotelu.	Nazwisko Nazwisko pracownika hotelu.	Telefon Numer telefonu pracownika.	Adres Adres pracownika. Jest on opcjonalny.	Pesel Pesel pracownika	Numer_Dowodu Numer dowodu pracownika hotelu.	Pensja Miesięczna pensja pracownika.	Ubezpieczenie Ubezpieczenie pracownika wartość zero bądź jeden,
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	3	Marek	Zieleński	880381931	ul. Sienkiewicza 3, Gdańsk, Polska	91030112345	JLD331066	4000.00	0
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	7	Wojciech	Kowalewski	534172877	ul. Mikołaja Reja 7, Wrocław, Polska	80070212345	KLD177588	7000.00	1
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	8	Katarzyna	Lis	443850289	ul. Jagiellońska 8, Gdańsk, Polska	92050412345	MZL123545	5500.00	0

6. Wyszukanie danych osoby z bazy danych hotelu. W tym przypadku gościa Gluseppe Verdi.

SELECT ID_Goscia, Imie, Nazwisko, Pesel, Numer_Paszportu, Numer_Dowodu, Ulica, ID_Miasta, Panstwo, Telefon, Email FROM goscie WHERE imie="Giuseppe" AND nazwisko="Verdi";

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT ID_Goscia, Imie, Nazwisko, Pesel, Numer_Paszportu, Numer_Dowodu, Ulica, ID_Miasta, Panstwo, Telefon, Email FROM goscie WHERE imie="Giuseppe" AND nazwisko="Verdi";
```

Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

← T →	ID_Goscia Identyfikator gościa, numer przepisywany gościowi ...	Imie Imię gościa, które podał w formularzu podczas rezerwacji po...	Nazwisko Nazwisko gościa, który podał podczas rezerwacji po...	Pesel Pesel gościa, który był podany podczas rezerwacji...	Numer_Paszportu Numer paszportu gościa jest to opcjonalne.	Numer_Dowodu Numer dowodu gościa, jest to opcjonalne.	Ulica Ulica, na której dany gość mieszka	ID_Miasta Klucz obcy odwołujący się do klucza głównego w tab...	Panstwo Państwo z którego dany gość pochodzi	Telefon Numer telefonu gościa	Email Email gościa. Jest
<input type="checkbox"/> Edytuj Kopiuj Usuń	13	Giuseppe	Verdi	62031234567	VB7U5M7BG	N460369UDI	Piazza del Duomo 2	7	Włochy	927567243	giuseppe.ver

Zapytania z instrukcjami warunkowymi.

7. Wyszukiwanie imienia i nazwiska gości, którzy wybrali Pokój jednoosobowy.

```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, typ_pokoju.Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM rezerwacje  
INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.id_pokoju = pokoje.id_pokoju INNER JOIN typ_pokoju ON  
pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju INNER JOIN goscie ON rezerwacje.id_goscia =  
goscie.id_goscia WHERE typ_pokoju.Nazwa_Typu = "Pokój jednoosobowy";
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 10 (11 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

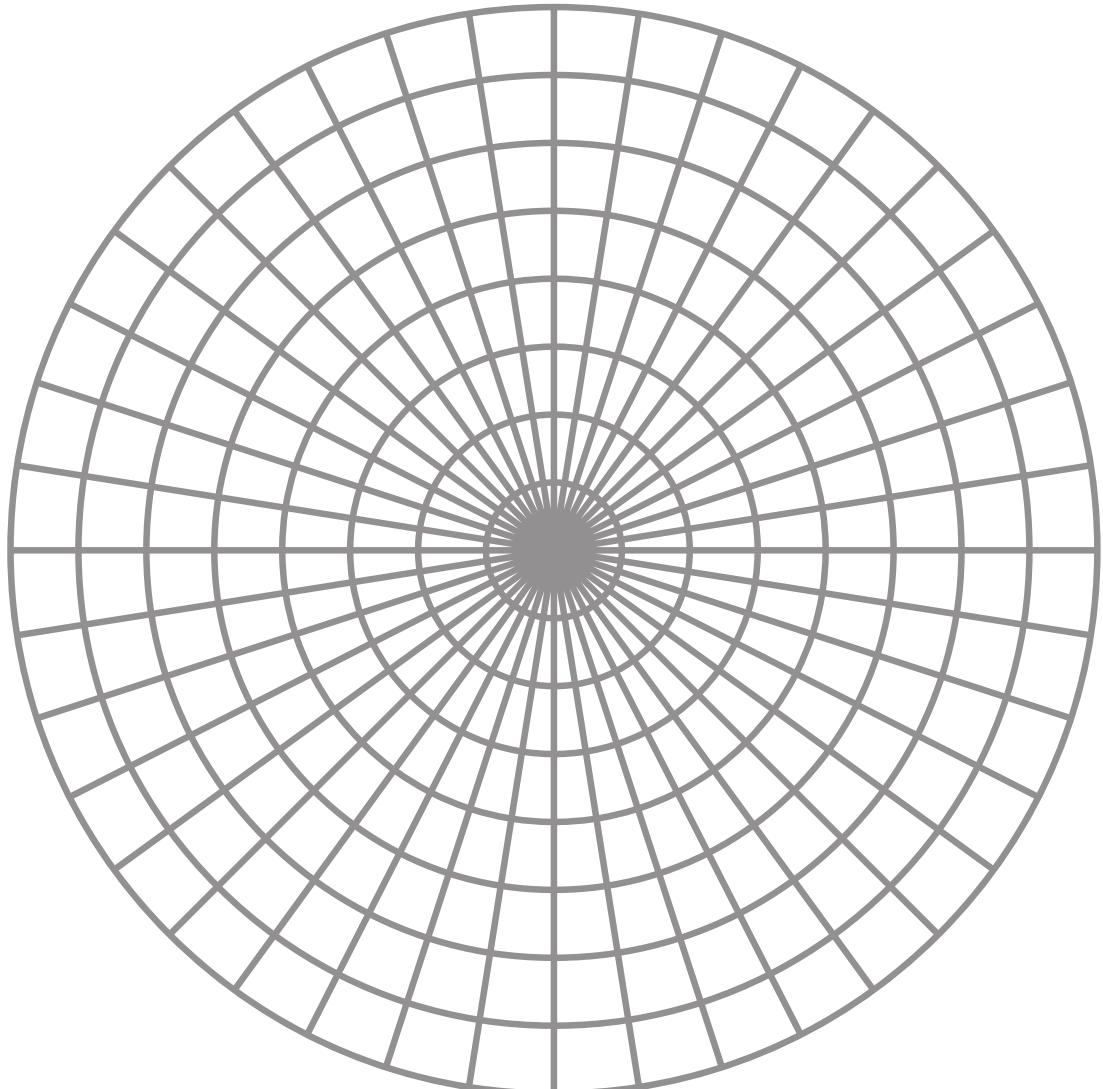
```
SELECT goscie.Imie, goscie.Nazwisko, typ_pokoju.Nazwa_Typu AS "Nazwa typu pokoju" FROM rezerwacje INNER JOIN pokoje ON rezerwacje.id_pokoju = pokoje.id_pokoju  
INNER JOIN typ_pokoju ON pokoje.ID_Typ_Pokoju = typ_pokoju.ID_Typu_Pokoju INNER JOIN goscie ON rezerwacje.id_goscia = goscie.id_goscia WHERE  
typ_pokoju.Nazwa_Typu = "Pokój jednoosobowy";
```

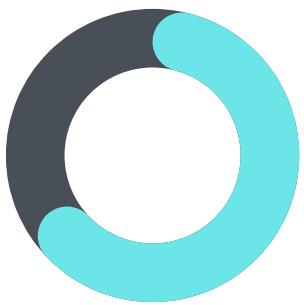
Profilowanie [Edytuj w linii] [Edytuj] [Wyświetl SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ▾ Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Żaden ▾

Extra options

Imię	Nazwisko	Nazwa typu pokoju
Eva	Svobodová	Pokój jednoosobowy
Andrzej	Kowalczyk	Pokój jednoosobowy
John	Doe	Pokój jednoosobowy
Adam	Nowak	Pokój jednoosobowy
Andrzej	Kowalczyk	Pokój jednoosobowy





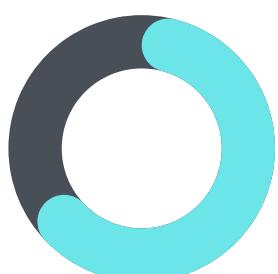
Wykres

Wykres przedstawiający średnią ocenę w konkretnym dniu, czy też miesiąc



Zapytanie

```
SELECT AVG(Ocena), DAY(Data_Oceny) FROM  
oceny_gosci GROUP BY DAY(Data_Oceny);
```



Kontakt

Sunnight Hotel
Złota 45
00-819 Warszawa

web. www.sunnighthotel.com
email. sunnight@hotel.com
social. [@sunnighthotel](https://www.instagram.com/sunnighthotel)



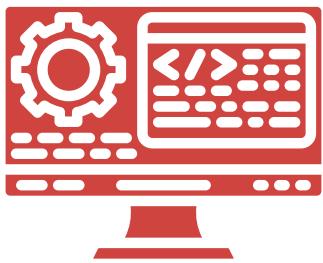


Zródła

Skorzystaliśmy z gotowych zdjęć oraz szablonu ze strony internetowej **Canva**, który jest bezpłatnym narzędziem do tworzenia dokumentów, zdjęć, czy okładek.

Inne źródła:

- <https://www.canva.com/>
- <https://pixabay.com/pl/photos/student-pisanie-na-maszynie-849822/>
- https://www.booking.com/hotel/pl/marriotthotelwarszawa.pl.html?label=metagha-link-LUPL-hotel-16638_dev-desktop_los-1_bw-2_dow-Tuesday_defdate-1_room-0_gstadt-2_rateid-public_aud-0_gacid-6642513966_mcid-10_ppa-0_clrid-0_ad-1_gstkid-0_checkin-20230411_lp-20851_r-1875028761002326783&sid=a23902ef2d5d585ed959908ecafcd285&utm_source=metagha&utm_medium=localuniversal&utm_term=hotel-16638&utm_content=dev-desktop_los-1_bw-2_dow-Tuesday_defdate-1_room-0_gstadt-2_rateid-public_aud-0_gacid-6642513966_mcid-10_ppa-0_clrid-0_ad-1_gstkid-0_checkin-20230411_&utm_campaign=PL&gclid=Cj0KCQjwxMmhBhDJARIsANFGOSv4jO85-X1F2oo9gyfjKZobsdB9nEGVa1ZSal2mcCnkFiYVtXjAhTAaAhJTEALw_wcB&aid=1288294&ucfs=1&arphpl=1&checkin=2023-04-11&checkout=2023-04-12&dest_id=-534433&dest_type=city&group_adults=2&req_adults=2&no_rooms=1&group_children=0&req_children=0&hpos=1&hapos=1&sr_order=popularity&srvid=795247b2a0cd030c&srePOCH=1681035109&all_sr_blocks=1663819_246417335_0_34_0&highlighted_blocks=1663819_246417335_0_34_0&matching_block_id=1663819_246417335_0_34_0&sr_pri_blocks=1663819_246417335_0_34_0_79380&tpi_r=2&from_sustainable_property_sr=1&from=searchresults#hotelTmpl
- https://architektura.info/architektura/polska_i_swiat/apartamentowiec_zlota_44
- <https://pixabay.com/pl/photos/hotel-pokoje-hotelowe-dom-dekoracja-1749602/>



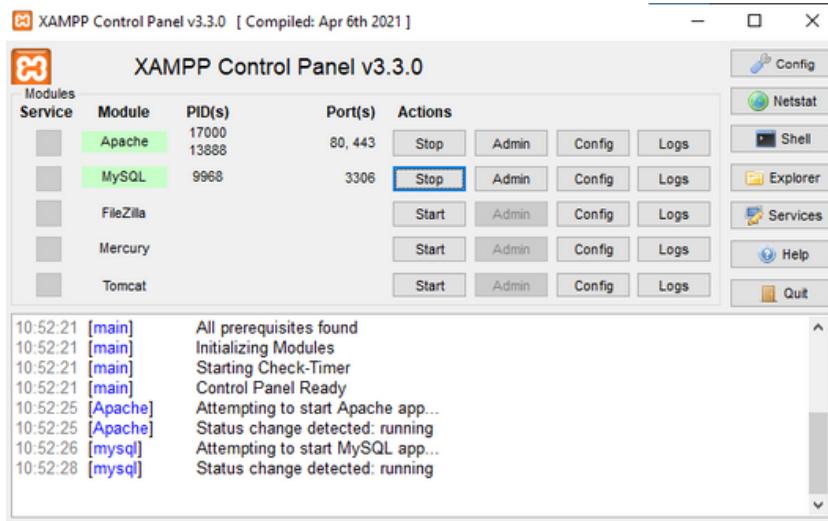
Programy

PhpMyAdmin



phpMyAdmin

Xampp



XAMPP

Canva



Canva

Microsoft Word



Koniec

Projekt został wykonany w ramach końcowego projektu bazy danych.

Realizacja projektu tworzenia bazy danych odbyła się na dwóch bazach: `sunnight_hotel.sql` oraz jej kopii `kopia3.sql`. Raport projektu został stworzony przy użyciu programu **Canva**. Projekt został wykonany przez:

Oliwia Kucińska
Jakub Wierzbicki
Klasa II G

