

PWSZ – Nowy Sącz
Informatyka stosowana 2 rok (s)

Bazy danych – projekt, dokumentacja.

Temat : Aplikacja bazodanowa do zarządzania obiektami prac i zleceń w obszarze działalności firmy remontowo-budowlanej

Imię i nazwisko : Dudczak Konrad

Grupa: IS _P1_stacjonarne

1. Tytuł .

Aplikacja bazodanowa „Bulidagement” do zarządzania obiektami prac i zleceń w obszarze działalności firmy remontowo-budowlanej.

Zawartość

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Tytuł | 1 |
| 2. | Cel | 4 |
| 3. | Wywiad z klientem..... | 4 |
| 4. | Wymagania funkcjonalne..... | 7 |
| 5. | Wymagania niefunkcjonalne | 8 |
| 6. | Analiza ryzyka i przewidywane użycie technologii..... | 9 |
| 7. | Diagram przypadków użycia | 10 |
| 8. | Scenariusze użycia..... | 11 |
| 9. | Diagram ERD | 16 |
| 10. | Realizacja systemu logowania..... | 17 |
| 10.1 | Logowanie, rejestracja i odzyskiwanie hasła..... | 17 |
| 11. | Panel kierownika | 46 |
| 11.1 | Sekcja zleceń. | 46 |
| 11.2 | Panel pracowników. | 51 |
| 11.3 | Panel urlopów. | 55 |
| 11.4 | Sekcja materiałów. | 59 |
| 11.5 | Sekcja przydziału pracowników..... | 61 |
| 11.6 | Sekcja przydziału materiałów..... | 65 |
| 11.7 | Panel statystyk | 68 |
| 12. | Panel brygadzisty | 70 |
| 12.1 | Procedura tworzenia konta i logowanie..... | 70 |
| 12.2 | Panel główny użytkownika brygadzista | 71 |
| 12.3 | Panel podległych pracowników..... | 72 |
| 12.4 | Sekcja przydziału materiałów..... | 73 |
| 12.5 | Urlopy | 75 |
| 13. | Panel pracownika | 76 |
| 13.1 | Dane i zlecenia..... | 76 |
| 13.2 | Urlopy | 76 |
| 14. | Klasy i ich metody jako obsługa bazy danych. | 78 |
| 14.1 | Klasa Database. | 78 |
| 14.2 | Klasa Pracownik..... | 79 |
| 14.3 | Klasa Zlecenie | 94 |
| 14.4 | Klasa Urlop | 98 |

| | | |
|------|----------------------------|-----|
| 14.5 | Klasa Material..... | 100 |
| 14.6 | Klasa Statystyka | 105 |
| 15. | Przegląd bazy danych | 109 |
| 16. | Wnioski | 112 |

2. Cel .

Aplikacja będzie miała za zadanie pomóc firmie w zarządzaniu aktualnie realizowanymi zleceniami. Właściciel firmy będzie mógł dodawać nowe place budowy, nowe zlecenia, których realizacji podjęła się firma. Na bieżąco będzie mógł do każdej budowy przypisać określona liczbę pracowników o danej specjalizacji zgodnie z zapotrzebowaniem na pracę. Właściciel na bieżąco będzie mógł do określonego placu budowy przypisać liczbę potrzebnych materiałów otrzymując informację o ich przeznaczeniu oraz o ich jednostkowym koszcie ustalonym z dostawcą, tak aby na bieżąco możliwe było monitorowanie kosztów działalności. Właściciel ma mieć wgląd do tabeli określającej jakie są koszty i przewidywany zysk po ich odjęciu w odniesieniu do konkretnego placu budowy. Kolejny pracownik będący brygadistą ma mieć możliwość edycji zapotrzebowania materiałowego dla danego zlecenia i ma mieć możliwość wglądu w przydział podległych mu pracowników na obsługiwany przez niego placu budowy. Każdy z pracowników po zalogowaniu ma mieć możliwość wglądu, na jaką budowę i pod czym nadzorem jest w danym dniu roboczym. Ogólnie więc celem aplikacji będzie ułatwienie zarządzania pracami i zasobami zarówno finansowymi jak i ludzkimi firmy.

3. Wywiad z klientem

JA: Do czego potrzebuje Pan aplikacji?

Klient: Chciałbym lepiej organizować swoje zarządzanie aktualnymi zleceniami mojej firmy. W okresie wiosenno-letnim w ciągu ostatnich kilku lat odnotowujemy sezonowość, jeżeli chodzi o liczbę zleceń i przeciążenie firmy w kwestii terminowości i ilości pracy jest spore. Coraz bardziej potrzebujemy lepszej organizacji dlatego chciałbym zainwestować w aplikację, która zaspokoi te potrzeby.

JA: Jakimi konkretnymi aspektami chciałby Pan zarządzać?

Klient: Przede wszystkim potrzebuję mieć możliwość wglądu do ilości zleceń nad którymi aktualnie pracujemy, gdzie jest budowa, jaki typ prac tam wykonujemy, oczywiście po przyjęciu nowego zlecenia chcę mieć możliwość je dodać do takiego zbioru.

JA: Oczywiście. A co np. z kwestią zasobów firmowych jakie Pan kieruje w dane miejsce?

Klient: O, dobrze, że Pan porusza tą kwestię. Chciałbym na pewno przy każdej budowie widzieć kto lokalnie nią kieruje jako wyznaczony kierownik budowy. To bardzo pomocne, kiedy po kontakcie z klientem i pojawienniu się potrzeby ustalenia lub zmiany czegoś, wiem do kogo konkretnie się zwrócić.

JA: Rozumiem. Proponowałbym zawrzeć dodatkową funkcjonalność. Dodać bazę pracowników. Mam na myśli wszystkich zatrudnionych pracowników wraz z przypisaniem im ich specjalizacji, danych kontaktowych, miejsca w którym aktualnie pracują, atrybutów ich dostępności, który Pana poinformuje, czy dany pracownik jest do Pana dyspozycji, czy jest zajęty już inną pracą, a może jest na urlopie chorobowym lub wypoczynkowym. Oczywiście te informacje wprowadzał by Pan, i miał stale możliwość śledzenia tych danych i na ich podstawie podejmowania decyzji? Myślę, że ciekawym rozwiązaniem byłoby przypisanie każdemu pracownikowi ustalonego z nim wynagrodzenia.

Klient: Cóż, muszę przyznać, że to dobry pomysł. To ułatwi mi bardzo wiele rzeczy. Zdecyduję się na to. A poruszając kwestię wynagrodzeń i kosztów jest jeszcze jedna bardzo ważna dla mnie sprawa. Chodzi o dysponowanie finansami. Chciałbym dysponować zbiorem materiałowym. To znaczy chciałbym widzieć konkretne kategorie materiałów i ich rodzaj, rozumie Pan, na przykład ocieplenie i w tej kategorii styropian, wełna itd. Chciałbym, żeby każda budowa miała przypisaną liczbę zapotrzebowania konkretnych materiałów. Sam dla danego materiału chciałbym widzieć ustaloną z dostawcą cenę jednostkową, tak żeby po podaniu tego zapotrzebowania mieć wgląd to obecnych kosztów budowy. Oczywiście, kiedy ja lub brygadzista zmieni ilość materiałów to te koszty mają się zmieniać. W ogóle to przy dodawaniu budowy do aplikacji chciałbym, żeby budowa miała przypisaną ustaloną z klientem cenę i taką cechę jak przewidywane koszty i zysk. To znaczy, żeby przy danej liczbie materiałów na danej budowie, co generuje koszty, po ich odjęciu mieć możliwość wglądu ile w takiej sytuacji zarabiam. Ja dzięki temu wiem, czy nie porozmawiać z klientem o podniesieniu ceny.

JA: Rozumiem. A chce Pan mieć możliwość wprowadzania nowych materiałów do bazy, kiedy znajdzie Pan innego dostawcę?

Klient: Nie jest to konieczne. My w naszej firmie, aby być rentowni, korzystamy z zaufanych dostawców, którzy dysponują określonym assortymentem. Taki model sprawdza się nam od lat i pozostaniemy przy tym. Ja dostarczę Panu katalog materiałów, którymi dysponujemy a Pan zatrzyma je jako sztywny zbiór. Zmieniać chciałbym dla każdego materiału ceną jednostkową. To ruchoma cecha, rozumie Pan, nowe podatki itd.

JA: Oczywiście. A wspomniał Pan coś o brygadziście w kontekście aplikacji? Rozumiem, że nie tylko Pan ma z niej korzystać?

Klient: Tak. Ważna kwestia. Te wszystkie rzeczy o których mówiliśmy mają dotyczyć mojego jej użycia. Natomiast chcę, aby moi brygadziści przy korzystaniu z aplikacji widzieli takie informacje jak na którą budowę zostali przydzieleni, jacy pracownicy są im podlegli wraz z kontaktem do nich, na wypadek nieobecności. Brygadzista ma widzieć ile jakich materiałów ma przydzielona budowa i w razie potrzeb zwiększać tę liczbę. Tutaj ma mieć takie same możliwości jak ja z tą różnicą, że chcę go odciąć od informacji związanych z kosztami.

JA: Jasna sprawa. A pozostały pracownicy?

Klient: Każdy z nich w ramach aplikacji ma widzieć, na jaką budowę został przydzielony, któremu brygadzistce aktualnie podlega, a jeżeli jest na urlopie to ma widzieć na jakim urlopie i do kiedy.

JA: Wszystko jasne. Mam jeszcze kilka czysto technicznych pytań. Chodzi o to jakiego typu ma to być aplikacja? Jak u Pana pracowników wygląda wyposażenie w sprzęt komputerowy. Jakieś laptopy?

Klient: Kupiłem ostatnio dla nich służbowe laptopy przystosowane do takich warunków wraz ze stałym dostępem do Internetu i to te zasoby chciałbym wykorzystać. Sam zabieram

nie raz pracę do domu. Chcę mieć możliwość wejść na stronę, zalogować się i działać, jak każdy z użytkowników z resztą. I jeszcze jedna uwaga. Moi brygadziście i niektórzy pracownicy to osoby w średnim wieku, bardzo doświadczeniu w swoim fachu, lecz niekoniecznie biegli w obsłudze elektroniki i oprogramowań. Proszę, żeby ta aplikacja była ładna wizualnie, ale też mocno intuicyjna. Zwłaszcza chodzi o brygadistów, bo to oni mają wprowadzać tam dane, a i dla mnie nie ukrywam będzie to wygoda.

JA: Coż, rozumiem. Bardzo dziękuję za rozmowę. Przygotuję kosztrys i termin realizacji. Będę się kontaktował z Panem w sprawie ustalenia ceny i mam nadzieję potwierdzenia realizacji zlecenia. Na ten moment wszystko jest dla mnie jasne, tym niemniej w razie jakiś wątpliwości czy ustalenia szczegółów będę się kontaktował z Panem. Dziękuje i do widzenia!

Klient: Czekam na kontakt. Do widzenia! Także dziękuję!

4. Wymagania funkcjonalne.

- Autoryzacja użytkowników logujących się do aplikacji poprzez podanie loginu i hasła.
- Wyświetlanie przez użytkownika „właściciel” bazy danych reprezentującej
 - ✓ aktualny zbiór zleceń wraz z adresem budowy,
 - ✓ typem wykonywanych prac, przydzielonym brygadzistą,
 - ✓ ilością przydzielonych pracowników do zlecenia,
 - ✓ ustaloną ceną z klientem, przewidywanymi aktualnymi kosztami oraz przewidywanym zyskiem,
 - ✓ właściciel może dodawać nowe budowy do bazy.
- Dostęp użytkownika właściciel do bazy pracowników zawierającej
 - ✓ imię i nazwisko pracownika,
 - ✓ jego profesję,
 - ✓ dane kontaktowe,
 - ✓ miesięczną pensję,
 - ✓ informacje o urlopie, czasie jego trwania, rodzaju,
 - ✓ jego dyspozycyjności określającej czy jest już przydzielony w określone miejsce pracy.
 - ✓ właściciel może dodawać nowych pracowników do bazy.
- Dostęp do zaimplementowanej bazy danych materiałów określającej
 - ✓ kategorię użyteczności materiału,
 - ✓ jego konkretny rodzaj

- ✓ cenę jednostkową, która jest jedynym zmiennym atrybutem w tej bazie danych.
- Dostęp do tabeli przydziału materiałów w której mamy
 - ✓ miejsce budowy,
 - ✓ liczbę materiałów i kategorię użycia,
 - ✓ sumaryczne koszty wynikające z zapotrzebowania materiałowego.
- Użytkownik brygadzista ma dostęp do informacji
 - ✓ na jaką budowę został przydzielony
 - ✓ jacy pracownicy są mu podlegli wraz z kontaktem do nich i ewentualną informacją o ich przebywaniu na urlopie z podanym jego rodzajem i czasem trwania
- Użytkownik „brygadzista” ma mieć dostęp do tej samej bazy przydziału budowie materiałów, wraz z możliwością edycji zapotrzebowania, ale bez wglądu w generowane w ten sposób koszty.
- Użytkownik „pracownik” po zalogowaniu ma widzieć na jaką budowę został przydzielony, któremu brygadziście podlega oraz czy jest na urlopie, a jeżeli tak to do kiedy.

5. Wymagania niefunkcjonalne

- Ważnym aspektem dla klienta jest intuicyjność i prostota interfejsu.
- Dla użytkownika właściciel przygotujemy sekcje „Zlecenia” kierującą do głównych informacji o budowach, sekcja „Pracownicy” przenosić go będzie do bazy pracowników, sekcja „Materiały” do bazy materiałów, a sekcja „Przydział materiałów” do bazy przydziału materiałów. Sekcja „Urlopy” przenosić będzie do wprowadzania urlopów. Natomiast sekcja „Przydział pracowników” przenosić będzie do przydziału pracowników do poszczególnych placów budowy. Dodatkowo sekcja „Statystyki” wyświetli informacje o kosztach i zyskach dla poszczególnej budowy, natomiast sekcja „Finanse” wyświetli informacje dotyczące zasobów finansowych firmy.
- Dla użytkownika brygadzista przewidujemy sekcje „Dane i zlecenia” kierującą do zbioru istotnych dla niego informacji oraz sekcję „Przydział materiałów” w której będzie miał możliwość edycji zapotrzebowania materiałowego. Sekcja „Urlopy” umożliwi mu wgląd w stan urlopów związanych z nim pracowników.
- Dla użytkownika pracownik przewidujemy jedną główną sekcję zawierającą interesujące go informacje oraz drugą z informacjami o jego urlopach.
- Dobór mało drażliwej dla oka kompozycji kolorów na poziomie Front-end'u.

6. Analiza ryzyka i przewidywane użycie technologii.

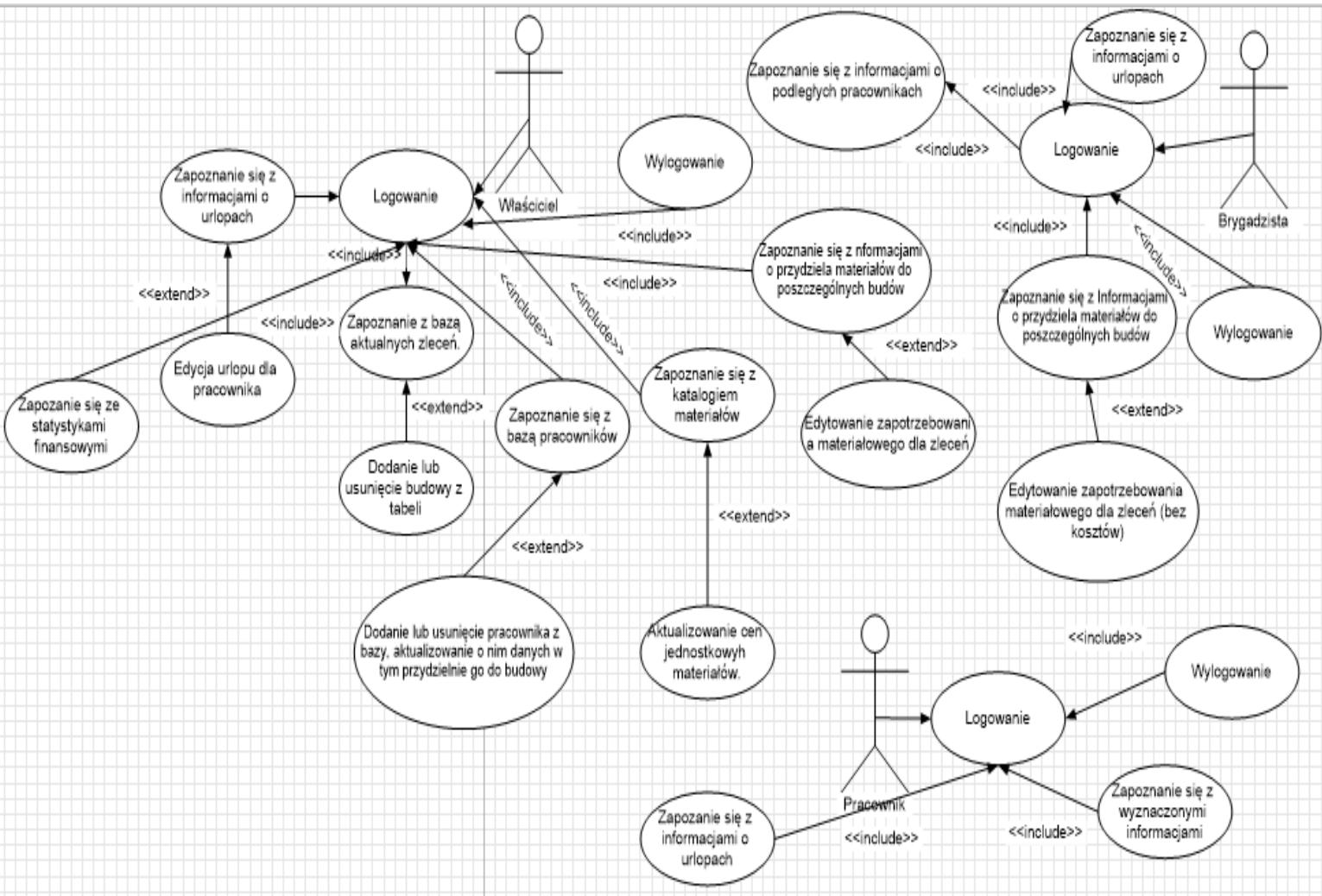
Ryzyko związane z tworzeniem aplikacji to przede wszystkim naruszenie w obrębie baz danych reguły atomizacji. Niektóre z pól jak na przykład w tabeli zapotrzebowania materiałowego, będą wynikiem wprowadzenia zmian w ilości i kosztach jednostkowych. Zatem wartość tego pola będzie zależna od innych atrybutów tabeli. Planowane w użyciu technologie:

- PHP OOP
- Xampp Appache Server z bazą MariaDB
- JavaScript, CSS, HTML jako elementy Front-end

Ryzyko w odniesieniu do technologii związane jest z brakiem doświadczenia w ich wdrażaniu. Dodatkowo brak doświadczenia w tworzeniu odpowiednich tabel i ich wzajemnym wiązaniu, tak, aby implementacja i wdrożenie założeń projektowych było możliwe.

Innym aspektem ryzyka jest możliwość problemów z wypłacalnością klienta. Zlecenie przewidziane do wykonania w okresie obciążenia firmy docelowej zleceniami, co może powodować niestabilność finansową klienta i opóźnienia w opłatach za aplikacje. Rozwiązaniem będzie rozbicie płatności na etapy uiszczone przez klienta stopniowo wraz z postępem prac nad budową aplikacji.

7. Diagram przypadków użycia



8. Scenariusze użycia

| | |
|--------------------------|--|
| Nr Scenariusza | 1 |
| Tytuł | Logowanie |
| Aktor/Grupa | Właściciel |
| Warunki wejściowe | Brak |
| Przebieg / Opis | a) System prosi Klienta o zalogowanie b) Użytkownik podaje swój login oraz hasło c) System stwierdza poprawność danych |
| Zakończenie poprawne | Klient zostaje zalogowany do systemu i otrzymuje zbiorcze informacje dotyczące aktualnych zleceń. |
| Zakończenie alternatywne | Klient nie zostaje zalogowany do systemu. Zostaje przekierowany ponownie do panelu logowania z informacją o błędzie. |

| | |
|--------------------------|--|
| Nr Scenariusza | 2 |
| Tytuł | Dodawanie placu budowy |
| Aktor/Grupa | Właściciel |
| Warunki wejściowe | Użytkownik zalogowany |
| Przebieg / Opis | I) Użytkownik po zalogowaniu zapoznał się ze zbiorczymi informacjami o placach budowy. II) Decyduje się na dodanie zlecenia do bazy. III) Dodaje zlecenie, wprowadzając dane a baza zostaje zaktualizowana. |
| Zakończenie poprawne | Użytkownik nie podejmuje dalszej akcji lub przechodzi do innej sekcji w celu zdobycia informacji lub operacji na danych, bądź dodaje w obecnej sekcji kolejny wiersz do tabeli. |
| Zakończenie alternatywne | Użytkownik nie podjął po zalogowaniu żadnej akcji i jedynie zapoznał się ze zbiorczymi informacjami o zleceniach. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nr Scenariusza | 3 |
| Tytuł | Dodanie pracowników do bazy |
| Aktor/Grupa | Właściciel |
| Warunki wejściowe | Zalogowany. |
| Przebieg / Opis | I) Użytkownik po zalogowaniu decyduje się na dodanie nowo zatrudnionych pracowników do bazy danych. II) Po dodaniu pracownika użytkownik dodaje kolejnego lub zapoznaje się z bazą pracowników i wraca do panelu wyboru akcji. |
| Zakończenie poprawne | Użytkownik wybiera kolejną akcję do wykonania lub wylogowuje się, bądź bez podawania akcji zapoznaje się ze zbiorczymi informacjami zleceniach. |
| Zakończenie Zakończeni alternatywne | Użytkownik nie podjął po zalogowaniu żadnej akcji i jedynie zapoznał się ze zbiorczymi informacjami o zleceniach. |

| | |
|--------------------------|---|
| Nr Scenariusza | 4 |
| Tytuł | Przydzielanie pracowników. |
| Aktor/Grupa | Właściciel |
| Warunki wejściowe | Zalogowany |
| Przebieg / Opis | I) Użytkownik po zalogowaniu i zapoznaniu się z informacjami zbiorczymi przechodzi do bazy z pracownikami. II) Użytkownik przydziela pracowników do danej budowy. III) Użytkownik przydziela dodatkowych pracowników do tej samej budowy lub do innej, bądź powraca do panelu wyboru akcji. |
| Zakończenie poprawne | Użytkownik wybiera kolejną akcję do wykonania lub wylogowuje się, bądź bez podawania akcji zapoznaje się ze zbiorczymi informacjami zleceniach. |
| Zakończenie alternatywne | Użytkownik nie podjął po zalogowaniu żadnej akcji i jedynie zapoznał się ze zbiorczymi informacjami o zleceniach po czym się wylogował. |

| | |
|--------------------------|--|
| Nr Scenariusza | 5 |
| Tytuł | Edycja informacji o materiałach. |
| Aktor/Grupa | Właściciel |
| Warunki wejściowe | Zalogowany |
| Przebieg / Opis | I)Użytkownik po zalogowaniu zapoznaje się z informacjami zbiorczymi dotyczącymi wszystkich zleceń. Użytkownik wybiera działanie dotyczące edycji zapotrzebowania materiałowego dla danej budowy. II)Użytkownik wprowadza zmiany dla danej budowy. Po dokonaniu zmian ponownie edytuje aktualną budowę lub przechodzi do edycji innej. III)Użytkownik powraca do panelu wybory akcji. |
| Zakończenie poprawne | Użytkownik wybiera kolejną akcję do wykonania lub wylogowuje się, bądź bez podawania akcji zapoznaje się ze zbiorczymi informacjami zleceniach. |
| Zakończenie alternatywne | Użytkownik nie podjął po zalogowaniu żadnej akcji i jedynie zapoznał się ze zbiorczymi informacjami o zleceniach po czym się wylogował. |

| | |
|--------------------------|---|
| Nr Scenariusza | 6 |
| Tytuł | Edycja katalogu materiałów. |
| Aktor/Grupa | Właściciel |
| Warunki wejściowe | Zalogowany |
| Przebieg / Opis | I)Użytkownik po zalogowaniu zapoznaje się z informacjami zbiorczymi dotyczącymi wszystkich zleceń. Przechodzi do sekcji katalogu materiałów. II)Użytkownik wprowadza zmiany w cenie jednostkowej dla materiału. III)Użytkownik wprowadza zmiany dla innych materiałów lub przechodzi do bazy ze zleceniami. |
| Zakończenie poprawne | Użytkownik wybiera kolejną akcję do wykonania lub wylogowuje się, bądź bez podawania akcji zapoznaje się ze zbiorczymi informacjami o zleceniach. |
| Zakończenie alternatywne | Użytkownik nie podjął po zalogowaniu żadnej akcji i jedynie zapoznał się ze zbiorczymi informacjami o zleceniach po czym się wylogował. |

| | |
|--------------------------|---|
| Nr Scenariusza | 7 |
| Tytuł | Logowanie |
| Aktor/Grupa | Brygadzista |
| Warunki wejściowe | Brak |
| Przebieg / Opis | I) System prosi Klienta o zalogowanie II) Użytkownik podaje swój login oraz hasło III) System stwierdza poprawność danych |
| Zakończenie poprawne | Klient zostaje zalogowany i otrzymuje informacje dotyczące przydzielonych mu pracowników i budowy |
| Zakończenie alternatywne | Klient nie zostaje zalogowany do systemu. Zostaje przekierowany ponownie do panelu logowania z informacją o błędzie |

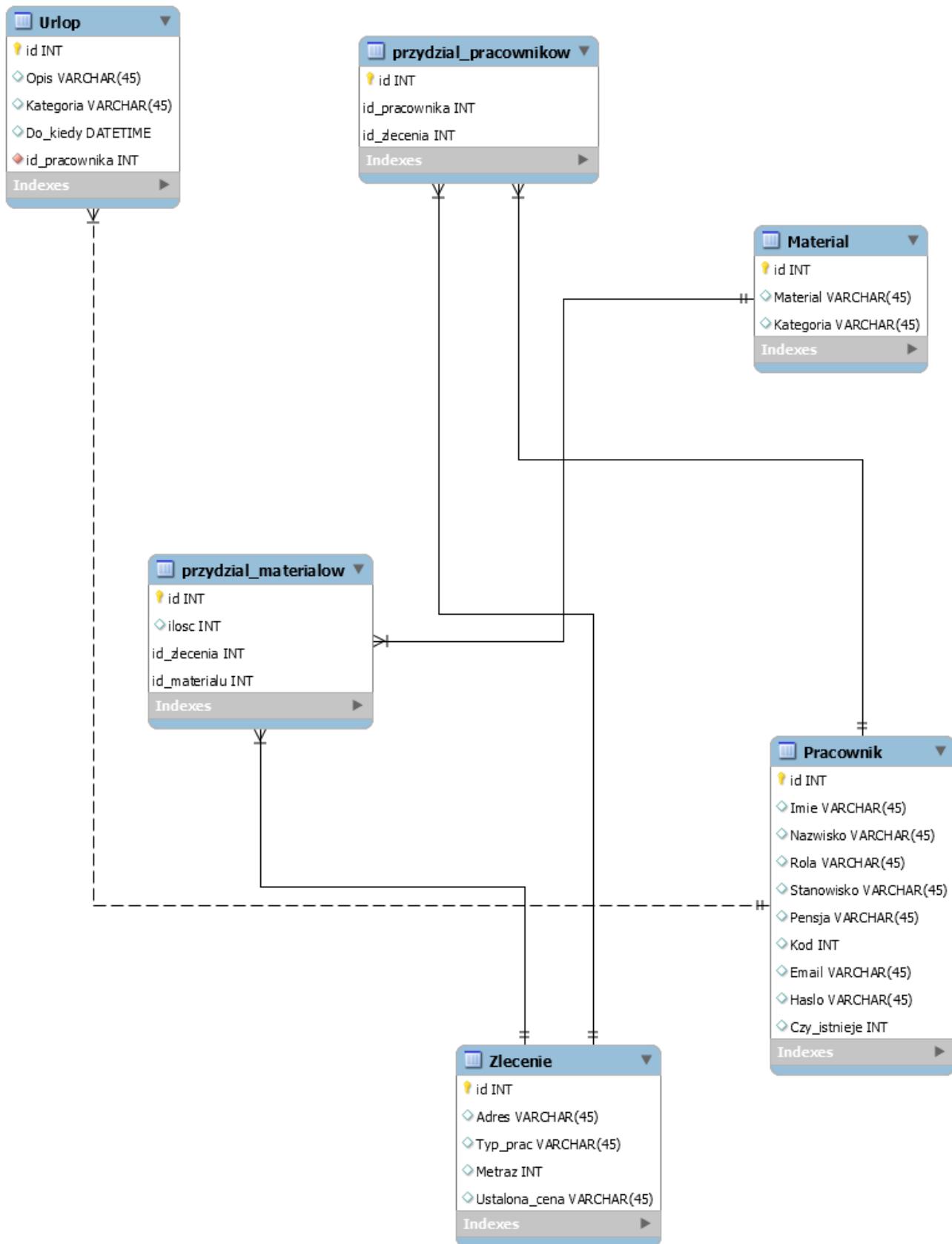
| | |
|--------------------------|--|
| Nr Scenariusza | 8 |
| Tytuł | Edycja materiałów |
| Aktor/Grupa | Brygadzista |
| Warunki wejściowe | Zalogowany |
| Przebieg / Opis | I) Użytkownik o zalogowaniu otrzymuje informacje dotyczące przydzielonej mu budowy oraz podległych pracowników. II) Użytkownik przechodzi do edycji zapotrzebowania materiałowego. III) Po zatwierdzeniu zmian edytuje dane ponownie lub wraca do panelu początkowego. |
| Zakończenie poprawne | Użytkownik ponownie podejmuje akcję edycji, pozostaje przy zapoznawaniu się z informacjami lub wylogowuje. |
| Zakończenie alternatywne | Użytkownik po zalogowaniu nie podejmuje żadnej akcji i wylogowuje się. |

| | |
|--------------------------|---|
| Nr Scenariusza | 9 |
| Tytuł | Logowanie |
| Aktor/Grupa | Pracownik |
| Warunki wejściowe | Brak |
| Przebieg / Opis | I) System prosi Klienta o zalogowanie II) Użytkownik podaje swój login oraz hasło III) System stwierdza poprawność danych |
| Zakończenie poprawne | Klient zostaje zalogowany i otrzymuje informacje dotyczące przydzielonego mu miejsca pracy. |
| Zakończenie alternatywne | Klient nie zostaje zalogowany do systemu. Zostaje przekierowany ponownie do panelu logowania z informacją o błędzie |

| | |
|----------------------|--|
| Nr Scenariusza | 10 |
| Tytuł | Zapoznanie się z informacjami. |
| Aktor/Grupa | Pracownik |
| Warunki wejściowe | Zalogowany |
| Przebieg / Opis | Użytkownik po zalogowaniu otrzymuje informacje dotyczące przydzielonego mu miejsca pracy |
| Zakończenie poprawne | Klient zostaje zapoznając się z informacjami lub się wylogowuje. |

| | |
|--------------------------|---|
| Nr Scenariusza | 11 |
| Tytuł | Statystyki |
| Aktor/Grupa | Kierownik |
| Warunki wejściowe | Zalogowany |
| Przebieg / Opis | I) Kierownik wybiera sekcję statystyk finansowych dla poszczególnych budów. II) Zapoznaje się z informacjami. III) Przechodzi do sekcji szczegółów finansowych dla firmy. |
| Zakończenie poprawne | Klient otrzymuje pożądane informacje i przechodzi do innego działu aplikacji. |
| Zakończenie alternatywne | Klient nie otrzymuje żądanego informacji lub je otrzymuje, ale po zapoznaniu się z informacjami wylogowuje się. |

9. Diagram ERD



10. Realizacja systemu logowania

10.1 Logowanie, rejestracja i odzyskiwanie hasła.

Użytkownik chcąc zalogować się do właściwego sobie panelu musi podać email oraz hasło, które zdefiniował podczas rejestracji do aplikacji. Poniżej panel logowania.

Witaj w panelu logowania!

Zaloguj się

Email
email@przykład.com

Hasło
Wprowadź swoje hasło

Zaloguj

[Zapomniałeś hasła?](#)

Nie masz konta? [Rejestracja](#)



Jeżeli podany email lub hasło są nieprawidłowe użytkownik otrzymuje komunikat.

Login lub hasło niepoprawne. Masz konto?

Witaj w panelu logowania!

Zaloguj się

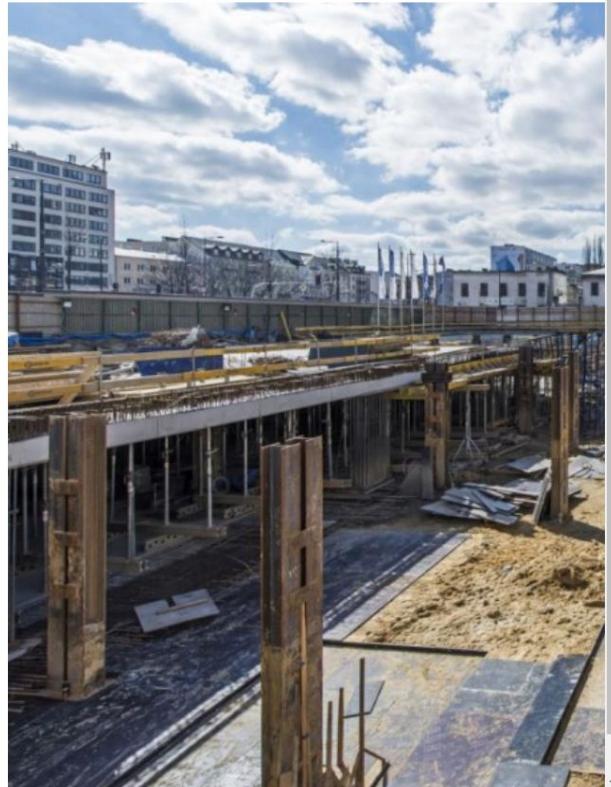
Email

Hasło

Zaloguj

[Zapomniałeś hasła?](#)

Nie masz konta? [Rejestracja](#)



Komunikat sugeruje sprawdzenie poprawności wprowadzanych danych oraz to, czy użytkownik rejestrował się do aplikacji. Poniżej kod programu odpowiedzialny za powyższy panel.

```
FTP logowanie.php > ...
1  <?php
2
3
4  session_start();
5
6
7
8
9  $access_denied = false;
10
11
12  include_once "logowanie_naglowek.php";
13
14  |
15
16
17
18
19  if($_POST) {
20
21  include_once "baza_danych.php";
22  include_once "klasa_pracownicy.php";
23
24
25
26
27  $database = new Database();
28  $db = $database->getConnection();
29
30
31  $pracownik = new Pracownik($db);
32
33
34  $pracownik->email=$_POST['email'];
35
36
37
38  $czy_email_istnieje = $pracownik->czyIstniejeEmail();
39
40
```

```

if($_POST) {

include_once "baza_danych.php";
include_once "klasa_pracownicy.php";


$database = new Database();
$db = $database->getConnection();

$pracownik = new Pracownik($db);

$pracownik->email=$_POST['email'];

czy_email_istnieje = $pracownik->czyIstniejeEmail();


if ($czy_email_istnieje && password_verify($_POST['haslo'], $pracownik->haslo)) {

    session_start();

    $_SESSION['logged_in'] = true;
    $_SESSION['user_id'] = $pracownik->id;
    $_SESSION['access_level'] = $pracownik->rola;
    $_SESSION['firstname'] = htmlspecialchars($pracownik->imie, ENT_QUOTES, 'UTF-8') ;
    $_SESSION['lastname'] = $pracownik->nazwisko;

    if($pracownik->rola=="kierownik"){
        header("Location: ./zlecenia.php");
    }
}
}

```

```

elseif ($pracownik->rola=="brygadzista")
{
    header("Location: ./dashboard_brygadzista.php?id=".$_SESSION['user_id']);
}

elseif ($pracownik->rola=="pracownik")
{
    header("Location: ./dashboard_pracownik.php?id=$pracownik->id");
}

else{
    echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
        <h1></h1>Login lub hasło niepoprawne. Masz konto?</h1>
    </div>";
}

include_once "logowanie_stopka.php";
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Formularz logowania</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Karla:400,700&display=swap" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.materialdesignicons.com/4.8.95/css/materialdesignicons.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/login.css">
</head>
<body>
    <main>
        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-sm-6 login-section-wrapper">
                    <div class="brand-wrapper">
                        <div class="badge badge-warning text-wrap" style="width: 20rem; height: 8rem;">
                            <h1>Witaj w panelu logowania!</h1>
                        </div>
                    </div>

                    <div class="login-wrapper my-auto">
                        <h1 class="login-title">Zaloguj się</h1>
                        <form class="form-signin" action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>" method="post">;
                            <div class="form-group">
                                <label for="email">Email</label>
                                <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" placeholder="email@przyklad.com">
                            </div>
                            <div class="form-group mb-4">
                                <label for="password">Hasło</label>
                                <input type="password" name="haslo" id="haslo" class="form-control" placeholder="Wprowadź swoje hasło">
                            </div>
                            <input name="action" id="login" class="btn btn-block login-btn" type="submit" value="Zaloguj">

                            <a href="./przypomnieniehasla.php" class="forgot-password-link">Zapomniałeś hasła?</a>
                            <p class="login-wrapper-footer-text">Nie masz konta? <a href="./rejestracja.php" class="text-reset">Rejestracja</a></p>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-sm-6 px-0 d-none d-sm-block">
                        
                    </div>
                </div>
            </div>
        </main>
    </div>

```

```

<h1 class="login-title">Zaloguj się</h1>
<form class="form-signin" action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>" method="post">;
    <div class="form-group">
        <label for="email">Email</label>
        <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" placeholder="email@przyklad.com">
    </div>
    <div class="form-group mb-4">
        <label for="password">Hasło</label>
        <input type="password" name="haslo" id="haslo" class="form-control" placeholder="Wprowadź swoje hasło">
    </div>
    <input name="action" id="login" class="btn btn-block login-btn" type="submit" value="Zaloguj">

    <a href=".przypomnieniehasla.php" class="forgot-password-link">Zapomniałeś hasła?</a>
    <p class="login-wrapper-footer-text">Nie masz konta? <a href=".rejestracja.php" class="text-reset">Rejestracja</a></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-6 px-0 d-none d-sm-block">
    
</div>
</div>
</main>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Kod klasy Database odpowiedzialny za połączenie z bazą danych.

```
<?php
class Database{

    // atrybuty polaczenia
    private $host = "localhost";
    private $db_name = "firma";
    private $username = "root";
    private $password = "";
    public $conn;

    // polaczenie z baza
    public function getConnection(){

        $this->conn = null;

        try{
            $this->conn = new PDO("mysql:host=" . $this->host . ";dbname=" .
            $this->db_name, $this->username, $this->password);
        }catch(PDOException $exception){
            echo "Błąd łączenia: " . $exception->getMessage();
        }

        return $this->conn;
    }
}
?>
```

Metody klasy Pracownik użyte w systemie logowania.

```
<?php
class Pracownik{

    // polaczenie do tabeli z bazy
    private $conn;
    private $table_name = "pracownik";

    // kolumny zlecenia
    public $id;
    public $imie;
    public $nazwisko;
    public $rola;
    public $stanowisko;
    public $pensja;
    public $kod;
    public $kontakt;
    public $email;
    public $haslo;
    public $czy_istnieje;

    public function __construct($db){
        $this->conn = $db;
    }

    // dodanie zlecenia
```

```

function czyIstniejeEmail(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE email = ?
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));

    $stmt->bindParam(1, $this->email);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

        return 1;
    }

    return 0;
}

```

Dodatkowe pliki użyte w pliku logowanie.php

```

logowanie_naglowek.php > html > head
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pl">
3  <head>
4
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9
10
11
12
13      <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="s
14
15
16      <link href=<?php echo $home_url . "libs/css/customer.css" ?>" rel="stylesheet" />
17
18  </head>
19  <body>
20
21
22
23
24

```

```
logowanie_stopka.php > ...
1   </div>
2
3
4
5   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
6
7
8   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
9
10
11  </body>
12  </html>
```

Kolejnym etapem jest rejestracja użytkownika do aplikacji. Polega ona na wprowadzeniu adresu email, zdefiniowaniu hasła oraz podaniu kodu stwierdzającego, czy osoba jest przeznaczona na jego podstawie do użycia aplikacji. Poniżej formularz rejestracji.

The screenshot shows a registration form titled "Rejestracja". The form consists of three input fields: "Kod" (Code), "Email", and "Hasło" (Password). Below the fields is a blue button labeled "Utwórz konto" (Create account). At the bottom of the form, there is a link "Masz już konto? [Logowanie](#)" (Already have an account? [Login](#)).

W sytuacji, gdy definiowany email już istnieje pojawia się poniższy komunikat. Weryfikowany jest także atrybut pracownika czy_istnieje zapisany w bazie. Stwierdza on czy pracownik już się nie rejestrował.

Jestes już zarejestrowany.

| | |
|-------|--------------------------|
| Kod | <input type="text"/> |
| Email | <input type="text"/> |
| Hasło | <input type="password"/> |

Utwórz konto

Masz już konto? [Logowanie](#)

Kiedy z kolei wprowadzamy kod, którego właściciel nie zdefiniował to znaczy, że nie jesteśmy osobami uprawnionymi do korzystania z niej:

Nie ma takiego pracownika w bazie.

| | |
|-------|--------------------------|
| Kod | <input type="text"/> |
| Email | <input type="text"/> |
| Hasło | <input type="password"/> |

Utwórz konto

Masz już konto? [Logowanie](#)

W sytuacji, kiedy podamy odpowiedni kod otrzymany przez właściciela oraz właściwy email zostajemy zarejestrowani i możemy logować się przy użyciu właściwych elementów autoryzacji.

The screenshot shows a registration process. At the top, a light blue bar displays the text "Zarejestrowano". Below it is a registration form with three input fields: "Kod", "Email", and "Hasło". A blue button labeled "Utwórz konto" is positioned below the fields. At the bottom right of the form, there is a link "Masz już konto? [Logowanie](#)".

Zarówno email jak i hasło zostało przypisane pracownikowi o tym kodzie. Hasło jest przechowywane w bazie w postaci zahasowanej. Poniżej kod odpowiedzialny za ten panel.

```
rejestracja.php > ...
3
4     session_start();
5
6     $access_denied = false;
7
8
9     include_once "logowanie_naglowek.php";
10
11    if($_POST) {
12
13        include_once "baza_danych.php";
14        include_once "klasa_pracownicy.php";
15
16
17
18
19    $database = new Database();
20    $db = $database->getConnection();
21
22
23    $pracownik = new Pracownik($db);
24
25
26    $pracownik->email=$_POST[ 'email' ];
27    $pracownik->kod=$_POST[ 'kod' ];
28
29    $pracownik->haslo=$_POST[ 'haslo' ];
30
31
32    $czy_email_istnieje = $pracownik->czyIstniejeEmail();
33    $czy_kod = $pracownik->czykod();
34
35
36
37    if ($czy_kod) {
38
39        if($pracownik->czystworzony()) {
40
41            if ($czy_email_istnieje){
42
43                echo "<div class='alert alert-danger'>";
44                echo "Ten Email jest zajęty.</a>";
45                echo "</div>";}
46
47            else {
48
```

```
if ($czy_kod) {  
    if($pracownik->czystworzony()) {  
        if ($czy_email_istnieje){  
            echo "<div class='alert alert-danger'>";  
            echo "Ten Email jest zajęty.</a>";  
            echo "</div>";}  
        else {  
  
if($pracownik->zarejestruj()){  
  
    echo "<div class='alert alert-info'>";  
        echo "Zarejestrowano";  
    echo "</div>";  
  
}  
  
else{  
    echo "<div class='alert alert-danger' role='alert'>Niestety nie można zarejestrować.</div>";  
}  
    }  
}
```

```

        echo "<div class='alert alert-danger' role='alert'>Niestety nie można zarejestrować.</div>";
    }
}

}

else {{echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
    </h1>Jestes juz zarejestrowany.</h1>
</div>";}
}

}

else {{echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
    </h1>Nie ma takiego pracownika w bazie.</h1>
</div>";}
}

```

```

include_once "logowanie_stopka.php";
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Utwórz konto</title>

    <link rel="stylesheet" href="fonts/material-icon/css/material-design-iconic-font.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body style="background-color: white;">

    <div class="main">

        <h1></h1>
        <div class="container">
            <div class="sign-up-content">
                </div>
                <form class='form-signin' action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>" method='post'>
                    <div class="form-textbox">
                        <label for="kod">Kod</label>
                        <input type="text" name="kod" id="kod" />
                    </div>
                    <div class="form-textbox">
                        <label for="email">Email</label>
                        <input type="email" name="email" id="email" />
                    </div>
                    <div class="form-textbox">
                        <label for="haslo">Hasło</label>
                        <input type="password" name="haslo" id="haslo" />
                    </div>

```

```
</div>
<form class='form-signin' action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>" method='post'>

<div class="form-textbox">
    <label for="kod">Kod</label>
    <input type="text" name="kod" id="kod" />
</div>

<div class="form-textbox">
    <label for="email">Email</label>
    <input type="email" name="email" id="email" />
</div>

<div class="form-textbox">
    <label for="haslo">Hasło</label>
    <input type="password" name="haslo" id="haslo" />
</div>

<div class="form-textbox">
<div type="button" class="btn btn-primary">
    <input type="submit" name="submit" id="submit" class="submit" value="Utwórz konto" />
</div>
</div>
</form>

<p class="loginhere">
    Masz juz konto?<a href=".//logowanie.php" class="loginhere-link"> Logowanie</a>
</p>
</div>
</div>

<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

Poniżej funkcje klasy Pracownik użyte w powyższym.

```
313
314     function czyIstniejeEmail(){
315
316
317         $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, stanowisko, email, haslo, czy_istnieje
318             FROM " . $this->table_name . "
319             WHERE email = ?
320             LIMIT 0,1";
321
322
323         $stmt = $this->conn->prepare( $query );
324
325
326         $this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));
327
328
329         $stmt->bindParam(1, $this->email);
330
331
332         $stmt->execute();
333
334
335         $num = $stmt->rowCount();
336         $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
337
338         if($num>0 && $row['email']!=null){
339
340
341
342
343             $this->id = $row['id'];
344             $this->imie = $row['imie'];
345             $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
346             $this->rola = $row['rola'];
347             $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
348             $this->haslo = $row['haslo'];
349             $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];
350
351
352             return true;
353         }
354
355
356
357         return false;
358     }
```

```
function czykod(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, kod, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE kod = ?
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->kod= intval($this->kod);

    $stmt->bindParam(1, $this->kod);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->imie = $row['kod'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

        return true;
    }

    return false;
}
```

```
function czystworzony(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola,kod, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE kod = ?
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->kod=htmlspecialchars(strip_tags($this->kod));

    $stmt->bindParam(1, $this->kod);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->imie = $row['kod'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

        if ($this->czy_istnieje != 1) {

            return true;
        }
        else { return false;}
    }
}
```

```
• klasa_pracownicy.php > PHP Intelephense > Pracownik > pobierz_pracownikow_z_urlopami_brygadzista
457
458     return false;
459 }
460
461 function zarejestruj(){
462
463     $query = "UPDATE
464         " . $this->table_name . "
465     SET
466         email = :email,
467         haslo = :haslo,
468         czy_istnieje = 1
469
470     WHERE
471         kod = :kod";
472
473     $stmt = $this->conn->prepare($query);
474
475
476     $this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));
477     $this->haslo=htmlspecialchars(strip_tags($this->haslo));
478     $this->kod=htmlspecialchars(strip_tags($this->kod));
479
480
481
482     $stmt->bindParam(':email', $this->email);
483     $password_hash = password_hash($this->haslo, PASSWORD_DEFAULT);
484     $stmt->bindParam(':haslo', $password_hash);
485     $stmt->bindParam(':kod', $this->kod);
486
487
488     // wykonaj zapytania
489     if($stmt->execute()){
490         return true;
491     }
492
493
494     return false;
495
496
497
498
499
500
501
502 }
```

Kolejnym mechanizmem dostępu do aplikacji jest zmiana hasła. Użytkownik musi podać swój email z rejestracji oraz kod identyfikacyjny. W sytuacji, gdy dane te są w bazie zostaje przekserowany do ustawienia nowego hasła wraz z jego potwierdzeniem. W sytuacji, gdy hasła są takie same hasło zostaje przypisane jako nowe użytkownikowi. Poniżej panel zmiany hasła.

Panel zmiany hasła:

Formularz do zmiany hasła składa się z dwóch polów:

- Email
- Kod

Poniżej pola Kod znajduje się niebieska przycisk **Sprawdź**.

Na dole strony znajdują się dwa linki: [Logowanie](#) i [Zarejestruj się](#).

Panel definicji nowego hasła:

Panel definicji nowego hasła:

Formularz do zmiany hasła składa się z dwóch polów:

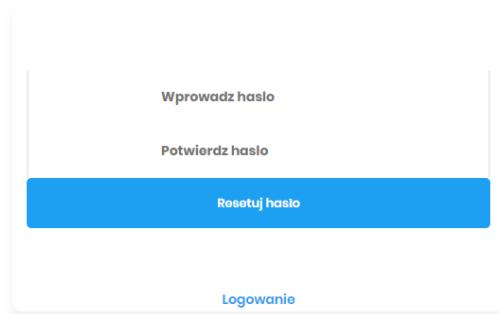
- Wprowadź hasło
- Potwierdź hasło

Poniżej drugiego pola znajdują się dwa linki: [Wypisz hasło](#) i [Wyloguj się](#).

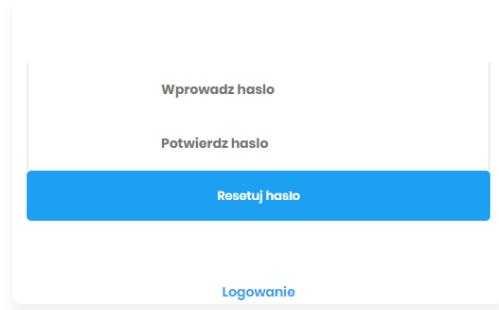
Poniżej obu linków znajduje się niebieska przycisk **Resetuj hasło**.

Na dole strony znajdują się dwa linki: [Logowanie](#) i [Zarejestruj się](#).

W sytuacji, kiedy hasło zostaje zmienione pojawia się komunikat:



W sytuacji, kiedy hasła nie są zgodne:



Komunikat w poprzednim panelu w sytuacji kiedy podamy email, którego nie ma w bazie lub podamy istniejący email ale nieistniejący kod.

Jesteś zarejestrowany? Brak takiego maila.

Email

Kod

Sprawdź

Logowanie

Nieprawidłowy kod.

Email

Kod

Sprawdź

Logowanie

Poniżej kod odpowiedzialny za obsługę powyższych paneli.

```
przypomnieniehasla.php > ...
1  <?php
2
3
4  session_start();
5
6  $access_denied = false;
7
8
9  include_once "logowanie_naglowek.php";
10
11 if($_POST) {
12
13 include_once "baza_danych.php";
14 include_once "klasa_pracownicy.php";
15
16
17
18
19 $database = new Database();
20 $db = $database->getConnection();
21
22
23 $pracownik = new Pracownik($db);
24
25
26 $pracownik->email=$_POST['email'];
27 $pracownik->kod=$_POST['kod'];
28
29
30
31
32
33 $czy_email_istnieje = $pracownik->czyIstniejeEmail();
34 $czy_kod = $pracownik->czykod_weryfikacja();
35
36
37
38 if ($czy_email_istnieje) {
39
40
41     if ($czy_kod){
42
43         header("Location: ./reset_hasla.php?id={$pracownik->email}");
44
45 }
```

```

if ($czy_kod){

    header("Location: ./reset_hasla.php?id={$pracownik->email}");

}

} else{

    echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
        <p>Nieprawidłowy kod.</p>
    </div>";
}

}

else{

    echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
        <p>Jesteś zarejestrowany? Brak takiego maila.</p>
    </div>";
}

}

include_once "logowanie_stopka.php";
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Odzyskaj hasło</title>

    <link rel="stylesheet" href="fonts/material-icon/css/material-design-iconic-font.min.css">

```

```

przypomnieniehasla.php > ...
72  <!DOCTYPE html>
73  <html lang="pl">
74  <head>
75      <meta charset="UTF-8">
76      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
77      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
78      <title>Odzyskaj hasło</title>
79
80
81      <link rel="stylesheet" href="fonts/material-icon/css/material-design-iconic-font.min.css">
82
83
84      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
85  </head>
86  <body style="background-color: white;">
87
88      <div class="main">
89
90          <h1></h1>
91          <div class="container">
92              <div class="sign-up-content">
93
94                  </div>
95                  <form class='form-signin' action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>" method='post'>
96
97
98
99
100             <div class="form-textbox">
101                 <label for="email">Email</label>
102                 <input type="email" name="email" id="email" placeholder="" />
103             </div>
104
105             <div class="form-textbox">
106                 <label for="email">Kod</label>
107                 <input type="text" name="kod" id="email" placeholder="" />
108
109
110
111
112
113             <div class="form-textbox">
114                 <input type="submit" name="submit" id="submit" class="submit" value="Sprawdź" />
115             </div>
116         </form>
117

```

```

przypomnieniehasla.php > ...
104  <div class="form-textbox">
105      <label for="email">Kod</label>
106      <input type="text" name="kod" id="email" placeholder="" />
107  </div>
108
109
110
111
112
113  <div class="form-textbox">
114      <input type="submit" name="submit" id="submit" class="submit" value="Sprawdź" />
115  </div>
116  </form>
117
118      <p class="loginhere">
119          <a href="./logowanie.html" class="loginhere-link"> Logowanie</a>
120      </p>
121  </div>
122  </div>
123
124  </div>
125
126
127  <script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
128  <script src="js/main.js"></script>
129 </body>
130 </html>

```

```
reset_hasla.php > ...
1  <?php
2
3  $mail = $_GET['id'];
4  session_start();
5
6  $access_denied = false;
7
8
9  include_once "logowanie_naglowek.php";
10
11
12 if($_POST) {
13
14 include_once "baza_danych.php";
15 include_once "klasa_pracownicy.php";
16
17
18
19
20 $database = new Database();
21 $db = $database->getConnection();
22
23
24 $pracownik = new Pracownik($db);
25
26 $pracownik->email = $mail;
27
28
29
30
31
32
33
34 if($_POST['haslo1'] == $_POST['haslo2']) {
35
36 $pracownik->haslo = $_POST['haslo1'];
37
38 if($pracownik->reset_hasla()){
39     echo "<div class='alert alert-success margin-top-40' role='alert'>
40
41         <p>Hasło zostało zmienione!</p>
42     </div>";
43
44 } else {echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
45
```

```
reset_hasla.php > ...
43
44     } else {echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
45
46         <p>Nie można zmienić hasła!</p>
47     </div>";}
48
49
50 } else {echo "<div class='alert alert-danger margin-top-40' role='alert'>
51
52         <p>Hasła nie są takie same</p>
53     </div>";}
54
55 }
56 ?>
57
58
59
60 <!DOCTYPE html>
61 <html lang="pl">
62 <head>
63     <meta charset="UTF-8">
64     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
65     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
66     <title>Odzyskaj hasło</title>
67
68     <link rel="stylesheet" href="fonts/material-icon/css/material-design-iconic-font.min.css">
69
70
71     <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
72 </head>
73 <body style="background-color: white;">
74
75     <div class="main">
76
77         <h1></h1>
78         <div class="container">
79             <div class="sign-up-content">
80
81                 </div>
82                 <form class='form-signin' action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); . "?id={$mail}"?>" method='post'>
83
84
85
86
87             <div class="form-textbox">
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Odzyskaj hasło</title>

    <link rel="stylesheet" href="fonts/material-icon/css/material-design-iconic-font.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body style="background-color: white;">

    <div class="main">

        <h1></h1>
        <div class="container">
            <div class="sign-up-content">

                </div>
                <form class='form-signin' action=<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); . "?id={$mail}"?>" method='post'>

                    <div class="form-textbox">
                        <label for="email"></label>
                        <input type="password" name="haslo1" id="email" placeholder="Wprowadź hasło" />
                    </div>

                    <div class="form-textbox">
                        <label for="email"></label>
                        <input type="password" name="haslo2" id="email" placeholder="Potwierdź hasło" />
                    </div>

                    <div class="form-textbox">
                        <input type="submit" name="submit" id="submit" class="submit" value="Resetuj hasło" />
                    </div>
                </form>
```

```
reset_hasla.php > ...
83     ...
84     ...
85     ...
86
87     ...
88     ...
89     ...
90     ...
91
92     ...
93     ...
94     ...
95     ...
96
97     ...
98     ...
99
100    ...
101    ...
102    ...
103    ...
104    ...
105
106    ...
107    ...
108    ...
109    ...
110    ...
111    ...
112    ...
113
114
115    ...
116    ...
117    ...
118
```

Funkcje klasy Pracownik użyte w powyższych sekcjach.

```

function czyIstniejeEmail(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, stanowisko, haslo, czy_istnieje
              FROM " . $this->table_name . "
              WHERE email = ?
              LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));

    $stmt->bindParam(1, $this->email);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

        return 1;
    }

    return 0;
}

```

```
function czykod_weryfikacja(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, kod, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE kod =:kod AND email =:email
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->kod= intval($this->kod);

    $stmt->bindParam(':kod', $this->kod);
    $stmt->bindParam(':email', $this->email);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->imie = $row['kod'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];
        $this->email = $row['email'];

        return true;
    }
}
```

```
function reset_hasla(){
    $query = "UPDATE
    " . $this->table_name . "
SET
    haslo = :haslo
WHERE
    email = :email";
$stmt = $this->conn->prepare($query);

$this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));
$this->haslo=htmlspecialchars(strip_tags($this->haslo));

$stmt->bindParam(':email', $this->email);
$password_hash = password_hash($this->haslo, PASSWORD_DEFAULT);
$stmt->bindParam(':haslo', $password_hash);

// wykonanie zapytania
if($stmt->execute()){
return true;
}

return false;
}
```

11. Panel kierownika

11.1 Sekcja zleceń.

Po zalogowaniu użytkownik o statusie kierownik zostaje przekierowany do poniższego panelu, gdzie może się zapoznać z aktualnymi zleceniami wpisanymi do bazy.

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Operacje |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---|
| ul. Łąkowa 4 Kraków | Remont ogólny | 48 | 15021 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| ul. Barbackiego 76 Łęcko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 25678 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| ul. Miękką 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |

Dla każdego zlecenia mamy przypisaną opcję Edytuj oraz Usuń. Wybranie opcji Edytuj przenosi nas do panelu Edycji wybranego zlecenia.

Edytuj zlecenie

[Zobacz Zlecenia](#)

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Adres | ul. Barbackiego 76 Łącko |
| Typ prac | Elewacja zewnętrzna |
| Metraż m² | 102 |
| Ustalona cena (zł) | 25678 |

[Zatwierdź](#)

Po wprowadzeniu zmian i ich zatwierdzeniu otrzymujemy poniższy komunikat. Przycisk **Zobacz zlecenia** pozwala nam zweryfikować zmiany poprzez powrót do bazy zleceń.

Edytuj zlecenie

[Zobacz Zlecenia](#)

Zlecenie zostało zmienione.

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Adres | ul. Barbackiego 76 Łącko |
| Typ prac | Elewacja zewnętrzna |
| Metraż m² | 102 |
| Ustalona cena (zł) | 31091 |

[Zatwierdź](#)

Zlecenia

[+Dodaj Zlecenie](#)

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Operacje |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---|
| ul. Łąkowa 4 Kraków | Remont ogólny | 48 | 15021 | Edytuj Usuń |
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | Edytuj Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 31091 | Edytuj Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | Edytuj Usuń |
| ul. Miękka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | Edytuj Usuń |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | Edytuj Usuń |

Użycie opcji usuń spowoduje usunięcie wybranego zlecenia po zatwierdzeniu operacji w komunikacie ostrzegawczym. Opcja Tak powoduje usunięcie zlecenia, opcja Nie anuluje operacje.

Zlecenia

[+Dodaj Zlecenie](#)

Czy chcesz usunąć zlecenie i wszystkie z nim powiązania?

[Nie](#)[Tak](#)

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Operacje |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---|
| ul. Łąkowa 4 Kraków | Remont ogólny | 48 | 15021 | Edytuj Usuń |
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | Edytuj Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 31091 | Edytuj Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | Edytuj Usuń |
| ul. Miękka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | Edytuj Usuń |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | Edytuj Usuń |

Zlecenia

[+Dodaj Zlecenie](#)

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Operacje |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | Edytuj Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 31091 | Edytuj Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | Edytuj Usuń |
| ul. Miękka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | Edytuj Usuń |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | Edytuj Usuń |

Wybranie przycisku **+Dodaj Zlecenie** przenosi nas do panelu dodania zlecenia do bazy. Po wprowadzeniu danych zatwierdzamy dodanie otrzymując komunikat potwierdzenia. Zweryfikować dodanie zlecenia do bazy użytkownik może zweryfikować przyciskiem **Zobacz Zlecenia** przenoszące go do panelu zleceń.

Dodaj Zlecenie

[Zobacz zlecenia](#)

Dodano nowe zlecenie.

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Adres | <input type="text"/> |
| Typ prac | <input type="text"/> |
| Metraż(m²) | <input type="text"/> |
| Ustalona cena (zł) | <input type="text"/> |
| | Dodaj |

Zlecenia

[+Dodaj Zlecenie](#)

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Operacje |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | Edytuj Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 31091 | Edytuj Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | Edytuj Usuń |
| ul. Miękka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | Edytuj Usuń |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | Edytuj Usuń |
| ul. Łąkowa 32 Kraków | Remont ogólny | 47 | 15021 | Edytuj Usuń |

11.2 Panel pracowników.

Po wybraniu z Menu podręcznego sekcji Pracownicy użytkownik zostaje przeniesiony do poniższej sekcji pracowników.

The screenshot shows a sidebar menu with various links: KIEROWNIK, DZISIAJ MAMY: 10-06-2020 19:35, ZLECENIA, PRACOWNICY, PRZYDZIAŁ PRACOWNIKÓW, URLOPY, MATERIAŁY, PRZYDZIAŁ MATERIAŁÓW, STATYSTYKI, and WYLOGUJ. Below the menu, the title 'Zlecenia' is displayed, followed by a green button '+Dodaj Zlecenie'. A table lists six tasks with columns: Adres, Typ prac, Metraz (m²), Ustalona cena (zł), and Operacje (Edytuj, Usuń). The tasks are:

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Operacje |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | Edytuj Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 31091 | Edytuj Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | Edytuj Usuń |
| ul. Miękka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | Edytuj Usuń |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | Edytuj Usuń |
| ul. Łąkowa 32 Kraków | Remont ogólny | 47 | 15021 | Edytuj Usuń |

Pracownicy

[+ Dodaj Pracownika](#)

| Imię | Nazwisko | Rola | Stanowisko | Pensja (zł) | Kod | Kontakt | Operacje |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--------------|---|
| Tomasz | Madziarczyk | brygadzista | Brygadzista | 7989 | 31000 | +48652147896 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Łukasz | Szczęsny | brygadzista | Brygadzista | 7891 | 32149 | 789123091 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Tadeusz | Ostrowski | brygadzista | Brygadzista | 7821 | 45678 | 456213478 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Julian | Tomczyk | brygadzista | Brygadzista | 7891 | 98321 | 998123678 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Antoni | Pacześ | brygadzista | Brygadzista | 7891 | 31002 | 345671245 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Maciej | Michnik | brygadzista | Brygadzista | 6781 | 31003 | 789234045 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Zygfryd | Mustalski | pracownik | Dekarz | 3891 | 31007 | 789234567 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Alfred | Wieluski | pracownik | Dekarz | 3456 | 31010 | 902789123 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Piotr | Ludzki | pracownik | Dekarz | 3021 | 30021 | 661234567 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Andrzej | Wielki | pracownik | Elektryk | 4561 | 31001 | 664789123 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |
| Tomasz | Niesiołek | pracownik | Elektryk | 5021 | 31005 | 789123410 | <button>Edytuj</button> <button>Usuń</button> |

Dla każdego z pracowników może się zapoznać z prezentowanymi personaliami i szczegółami. Dla każdego pracownika kierownik może wykonać operację edycji danych lub usunięcia pracownika z bazy, analogicznie jak miało to miejsce uprzednio w przypadku zbioru zleceń. Warto wspomnieć, że podczas edycji danych nie ma możliwości zmiany unikalnego kodu wykorzystywanego przy logowaniu, który musi być odrębny i jest nadawany pracownikowi podczas jego tworzenia.

Edytuj pracownika

[Zobacz Pracowników](#)

Pracownik został zmieniony

| | |
|--|-------------|
| Imię | Łukasz |
| Nazwisko | Szczęsny |
| Rola | brygadzista |
| Stanowisko | Brygadzista |
| Pensja (zł) | 7890 |
| Kod | 32149 |
| Kontakt | 789123091 |
| <input type="button" value="Zatwierdź"/> | |

Opcja **Zobacz pracowników** pozwala na powrót do poprzedniego zbioru pracowników.
 Poniżej procedura usuwania pracownika z bazy z komunikatem potwierdzenia operacji.

_ KIEROWNIK

Pracownicy

[+Dodaj Pracownika](#)

Czy chcesz usunąć pracownika i wszystkie z nim powiązania ?

| Imię | Nazwisko | Rola | Stanowisko | Pensja (zł) | Kod | Kontakt | Operacje |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--------------|---|
| Tomasz | Madziarczyk | brygadzista | Brygadzista | 7989 | 31000 | +48652147896 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Łukasz | Szczęsny | brygadzista | Brygadzista | 7890 | 32149 | 789123091 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Tadeusz | Ostrowski | brygadzista | Brygadzista | 7821 | 45678 | 456213478 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Julian | Tomczyk | brygadzista | Brygadzista | 7891 | 98321 | 998123678 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Antoni | Paczeń | brygadzista | Brygadzista | 7891 | 31002 | 345671245 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Maciej | Michnik | brygadzista | Brygadzista | 6781 | 31003 | 789234045 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Zygryd | Mustalski | pracownik | Dekarz | 3891 | 31007 | 789234567 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Alfred | Wieluski | pracownik | Dekarz | 3456 | 31010 | 902789123 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Piotr | Ludzki | pracownik | Dekarz | 3021 | 30021 | 661234567 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |
| Andrzej | Wielki | pracownik | Elektryk | 4561 | 31001 | 664789123 | <input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> |

Przycisk dodaj pracownika przenosi nas do panelu dodania pracownika oraz wprowadzenia dla niego danych.

— KIEROWNIK

Dodaj Pracownika

Zobacz Pracowników

| | |
|--|----------------------|
| Imię | <input type="text"/> |
| Nazwisko | <input type="text"/> |
| Rola (kierownik,brygadzista,pracownik) | <input type="text"/> |
| Stanowisko | <input type="text"/> |
| Pensja (zł) | <input type="text"/> |
| Kod | <input type="text"/> |
| Kontakt | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Dodaj"/> | |

— KIEROWNIK

Dodaj Pracownika

Zobacz Pracowników

Dodano nowego pracownika.

| | |
|--|----------------------|
| Imię | <input type="text"/> |
| Nazwisko | <input type="text"/> |
| Rola (kierownik,brygadzista,pracownik) | <input type="text"/> |
| Stanowisko | <input type="text"/> |
| Pensja (zł) | <input type="text"/> |
| Kod | <input type="text"/> |
| Kontakt | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Dodaj"/> | |

11.3 Panel urlopów.

Po wybraniu z menu podręcznego opcji Urlopy kierownik zostaje przeniesiony do sekcji przydziału urlopów. Może tam zapoznać się i zweryfikować, czy pracownik ma urlop jaki oraz do kiedy. Dla każdego z pracowników może on urlop przydzielić oraz go usunąć w przypadku wygaśnięcia okresu jego obowiązywania.

KIEROWNIK
DZISIAJ MAMY: 12-06-2020 14:46
ZLECENIA
PRACOWNICY
PRZYDZIAŁ PRACOWNIKÓW
URLOPY
MATERIAŁY
PRZYDZIAŁ MATERIAŁÓW
STATYSTYKI
WYLOGUJ

Dodaj Pracownika

Zobacz Pracowników

Dodano nowego pracownika.

| | |
|--|--|
| Imię | |
| Nazwisko | |
| Rola (kierownik,brygadzista,pracownik) | |
| Stanowisko | |

Urlopy

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy | |
|---------|-------------|-------------|--------|----------|--------|
| Tomasz | Madziarczyk | Brygadzista | | | +Dodaj |
| Łukasz | Szcęsny | Brygadzista | | | +Dodaj |
| Tadeusz | Ostrowski | Brygadzista | | | +Dodaj |
| Julian | Tomczyk | Brygadzista | | | +Dodaj |
| Antoni | Pacześ | Brygadzista | | | +Dodaj |
| Maciej | Michnik | Brygadzista | | | +Dodaj |
| Zygfryd | Mustalski | Dekarz | | | +Dodaj |
| Alfred | Wieluski | Dekarz | | | +Dodaj |
| Piotr | Ludzki | Dekarz | | | +Dodaj |
| Andrzej | Wielki | Elektryk | | | +Dodaj |

Po wybraniu dla pracownika opcji Dodaj Urlop zostajemy przeniesieni do sekcji przypisania pracownikowi urlopu.

Dodaj urlop dla pracownika

[Zobacz Urlopy](#)

| | |
|-------------|---|
| Imię | Zygfryd |
| Nazwisko | Mustalski |
| Stanowisko | Dekarz |
| Opis urlopu | |
| Do kiedy | dd.mm.rrrr <input type="button" value="□"/> |
| | <input type="button" value="Dodaj"/> |

Edycji podlegają tylko pola opisu urlopu oraz okresu jego obowiązywania. Dane personalne w tej sekcji nie są przeznaczone do edycji.

– KIEROWNIK

Dodaj urlop dla pracownika

Przypisano urlop pracownikowi

Zobacz Urlony

| | |
|-------------|---|
| Imię | Zygfryd |
| Nazwisko | Mustalski |
| Stanowisko | Dekarz |
| Opis urlopu | |
| Do kiedy | dd.mm.rrrr <input type="button" value="Kalendarz"/> |

Dodaj

Przycisk zobacz urlony pozwala nam zweryfikować wprowadzone zmiany.

Urlopy

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy | |
|---------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---------|
| Tomasz | Madziarczyk | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Łukasz | Szczęsny | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Tadeusz | Ostrowski | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Julian | Tomczyk | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Antoni | Pacześ | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Maciej | Michnik | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Zygfryd | Mustalski | Dekarz | wypoczynkowy ZW | 2020-07-07 Usuń | + Dodaj |
| Alfred | Wieluski | Dekarz | | | + Dodaj |
| Piotr | Ludzki | Dekarz | | | + Dodaj |
| Andrzej | Wielki | Elektryk | | | + Dodaj |

Po przypisaniu urlopu możemy przyciskiem usuń usunąć urlop.

Czy chcesz usunąć urlop?

Nie
Tak

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy | |
|---------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---------|
| Tomasz | Madziarczyk | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Łukasz | Szczęsny | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Tadeusz | Ostrowski | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Julian | Tomczyk | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Antoni | Pacześ | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Maciej | Michnik | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Zygfryd | Mustalski | Dekarz | wypoczynkowy ZW | 2020-07-07 Usuń | + Dodaj |
| Alfred | Wieluski | Dekarz | | | + Dodaj |
| Piotr | Ludzki | Dekarz | | | + Dodaj |
| Andrzej | Wielki | Elektryk | | | + Dodaj |

Urlopy

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy | |
|---------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
| Tomasz | Madziarczyk | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Łukasz | Szczęsny | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Tadeusz | Ostrowski | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Julian | Tomczyk | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Antoni | Pacześ | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Maciej | Michnik | Brygadzista | | | + Dodaj |
| Zygfryd | Mustalski | Dekarz | | | + Dodaj |
| Alfred | Wieluski | Dekarz | | | + Dodaj |
| Piotr | Ludzki | Dekarz | | | + Dodaj |
| Andrzej | Wielki | Elektryk | | | + Dodaj |

11.4 Sekcja materiałów.

Po wybraniu z Menu podręcznego sekcji materiały zostajemy przeniesieni do tabeli spisu materiałów. Zapoznać się tam możemy ze zbiorem dostępnych materiałów oraz ich kosztem.

Materiały

Tutaj zobaczysz dostępne materiały

| Materiał | Kategoria | Cena jednostkowa (zł) | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Styropian | Ocieplenie | 34 | <button>Edytuj</button> |
| Wełna szklana | Ocieplenie | 41 | <button>Edytuj</button> |
| Wiązka kabli elektrycznych | Instalacja elektryczna | 13 | <button>Edytuj</button> |
| Cement | Konstrukcje | 37 | <button>Edytuj</button> |
| Płytki ceramiczne | Wykończenie | 132 | <button>Edytuj</button> |
| Regips | Wykończenie | 45 | <button>Edytuj</button> |
| Blacha dachowa | Konstrukcje | 102 | <button>Edytuj</button> |
| Farba malarska | Wykończenie | 45 | <button>Edytuj</button> |
| Piasek | Konstrukcje | 54 | <button>Edytuj</button> |

Po wybraniu przycisku Edytuj mamy możliwość edycji ceny jednostkowej dla wybranego materiału.

Edytuj materiał

Zobacz Materiały

Materiał został zmieniony.

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Material | Cement |
| Kategoria | Konstrukcje |
| Cena jednostkowa(zł) | 39 |
| | <button>Zatwierdź</button> |

Przyciskiem zobaczą materiały możemy wrócić do poprzedniej sekcji, aby zapoznać się z aktualizowanym zbiorem materiałów.

— KIEROWNIK

Materiały

Tutaj zobaczysz dostępne materiały

| Materiał | Kategoria | Cena jednostkowa (zł) | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Styropian | Ocieplenie | 34 | <button>Edytuj</button> |
| Wełna szklana | Ocieplenie | 41 | <button>Edytuj</button> |
| Wiązka kabli elektrycznych | Instalacja elektryczna | 13 | <button>Edytuj</button> |
| Cement | Konstrukcje | 39 | <button>Edytuj</button> |
| Płytki ceramiczne | Wykończenie | 132 | <button>Edytuj</button> |
| Regips | Wykończenie | 45 | <button>Edytuj</button> |
| Blacha dachowa | Konstrukcje | 102 | <button>Edytuj</button> |
| Farba malarska | Wykończenie | 45 | <button>Edytuj</button> |
| Piasek | Konstrukcje | 54 | <button>Edytuj</button> |
| Żwir | Konstrukcje | 56 | <button>Edytuj</button> |

11.5 Sekcja przydziału pracowników.

Po wybraniu z Menu sekcji przydział pracowników otrzymujemy zbiór placów budowy. Dla każdego zlecenia możemy dodać pracownika lub go z niego usunąć. Otrzymujemy informację o imieniu i nazwisko pracowników oraz ich stanowisku.

Przydział pracowników

Tutaj możesz przydzielić pracownika do zlecenia

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Pracownik | Stanowisko | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | | | + Dodaj Pracownika |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | | | + Dodaj Pracownika |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | | | + Dodaj Pracownika |
| ul. Miękka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | | | + Dodaj Pracownika |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | | | + Dodaj Pracownika |
| ul. Łąkowa 32 Kraków | Remont ogólny | 47 | | | + Dodaj Pracownika |

Po wybraniu dla danej budowy opcji Dodaj Pracownika zostajemy przeniesieni do panelu w którym możemy przydzielić pracownika z listy. Dla każdego zlecenia możliwe jest dodanie wszystkich pracowników z bazy oprócz kierownika oczywiście oraz tych, którzy są już przypisani do zlecenia oraz lub mają przydzielony urlop.

Dodaj pracownika do zlecenia

Zobacz Przydziały

| | |
|--------------------------|--|
| Adres | ul. Kwiatowa 34 Kraków |
| Typ prac | Ocieplenie poddasza |
| Metraż (m ²) | 47 |
| Pracownik | Wybierz pracownika Wybierz pracownika <ul style="list-style-type: none"> Tomasz Madziarczyk, Brygadzista Łukasz Szczęsny, Brygadzista Tadeusz Ostrowski, Brygadzista Julian Tomczyk, Brygadzista Antoni Pacześ, Brygadzista Maciej Michnik, Brygadzista Zygfryd Mustalski, Dekarz Alfred Wieluski, Dekarz Piotr Ludzki, Dekarz Andrzej Wielki, Elektryk Tomasz Niesiołek, Elektryk |

Dodaj pracownika do zlecenia

Przypisano pracownika

Zobacz Przydziały

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Adres | ul. Kwiatowa 34 Kraków |
| Typ prac | Ocieplenie poddasza |
| Metraż (m ²) | 47 |
| Pracownik | Wybierz pracownika |

[Dodaj](#)

Przydział pracowników

Tutaj możesz przydzielić pracownika do zlecenia

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Pracownik | Stanowisko | | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|--------------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | Tomasz Madziarczyk Zygfryd Mustalski Andrzej Wielki | Brygadzista Dekarz Elektryk | Usuń Usuń Usuń | + Dodaj Pracownika |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | Łukasz Szczęsny Tomasz Niesiołek Lucjan Tomborski | Brygadzista Elektryk Glazunek | Usuń Usuń Usuń | + Dodaj Pracownika |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | Tadeusz Ostrowski | Brygadzista | Usuń | + Dodaj Pracownika |

Wybór przycisku Usuń powoduje usunięcie pracownika z budowy.

— KIEROWNIK

Przydział pracowników

Tutaj możesz przydzielić pracownika do zleceń

Czy chcesz usunąć tego pracownika z tej budowy?

Nie Tak

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Pracownik | Stanowisko | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | Tomasz Madziarczyk Zygfryd Mustalski Andrzej Wielki | Brygadzista Dekarz Elektryk | Usuń Usuń Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | Łukasz Szczęsny Tomasz Niesiołek Lucjan Tomborski | Brygadzista Elektryk Glazurnik | Usuń Usuń Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | Tadeusz Ostrowski | Brygadzista | Usuń |

+Dodaj Pracownika

— KIEROWNIK

Przydział pracowników

Tutaj możesz przydzielić pracownika do zleceń

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Pracownik | Stanowisko | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|----------------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | Tomasz Madziarczyk Zygfryd Mustalski Andrzej Wielki | Brygadzista Dekarz Elektryk | Usuń Usuń Usuń |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | Łukasz Szczęsny Lucjan Tomborski | Brygadzista Glazurnik | Usuń Usuń |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | Tadeusz Ostrowski | Brygadzista | Usuń |

+Dodaj Pracownika

11.6 Sekcja przydziału materiałów.

Wybierając w Menu sekcję przydział materiałów zostajemy przeniesieni do panelu przydziału materiałów. Otrzymujemy wylistowane wszystkie budowy. Dla każdej możemy dodać materiał. Wybieramy dany materiał i wprowadzamy jego ilość. Te same materiały możemy do budowy dodawać wielokrotnie np. w różnych ilościach. Tak zaimplementowana funkcjonalność pozwala zaobserwować w przestrzeni czasu zapotrzebowane materiałowe zlecenia. Dodatkowo dla danego zlecenia otrzymujemy informację o koszcie całkowitym wynikającym z przydziału materiałowego.

— KIEROWNIK

Przydział materiałów

Tutaj możesz przydzielić materiały

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Materiał | Ilość | Kategoria | Koszt (zł) | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | | | | | +Dodaj Materiał |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | | | | | +Dodaj Materiał |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | | | | | +Dodaj Materiał |
| ul. Miękką 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | | | | | +Dodaj Materiał |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | | | | | +Dodaj Materiał |
| ul. Łąkowa 32 Kraków | Remont ogólny | 47 | | | | | +Dodaj Materiał |

Dodaj materiał do zlecenia

[Zobacz Przydziały](#)

| | |
|--------------------------|---|
| Adres | ul. Kwiatowa 34 Kraków |
| Typ prac | Ocieplenie poddasza |
| Metraż (m ²) | 47 |
| Materiał | Wybierz materiał |
| Ilość | Wybierz materiał Wiązka kabli elektrycznych : Instalacja elektryczna Cement : Konstrukcje Blacha dachowa : Konstrukcje Piasek : Konstrukcje Žwir : Konstrukcje Pręty stalowe : Konstrukcje Styropian : Ocieplenie Wełna szklana : Ocieplenie Płytki ceramiczne : Wykończenie Regips : Wykończenie Farba malarska : Wykończenie |

Po wybraniu dla danego placu budowy Dodaj Materiał zostajemy przeniesieni do panelu w którym możemy wybrać materiał i określić jego ilość jednostkową. Przycisk dodaj dodaje materiał do budowy.

Dodaj materiał do zlecenia

[Zobacz Przydziały](#)

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Adres | ul. Barbackiego 76 Łącko |
| Typ prac | Elewacja zewnętrzna |
| Metraż (m ²) | 102 |
| Materiał | Tynk : Wykończenie |
| Ilość | 56 |
| Dodaj | |

Dodaj materiał do zlecenia

Dodano materiały

[Zobacz Przydział](#)

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Adres | ul. Barbackiego 76 Łącko |
| Typ prac | Elewacja zewnętrzna |
| Metraż (m ²) | 102 |
| Materiał | Wybierz materiał |
| Ilość | |
| Dodaj | |

Przydział materiałów

Tutaj możesz przydzielić materiały

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Materiał | Ilość | Kategoria | Koszt (zł) | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|---|--|--|------------|---------------------------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | Blacha dachowa P Styropian P | 13 Usuń 17 Usuń | Konstrukcje K Ocieplenie K | 1904 | +Dodaj Materiał |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | Tynk P Wełna szklana P | 56 Usuń 22 Usuń | Wykończenie K Ocieplenie K | 2078 | +Dodaj Materiał |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | Cement P Piasek P Pręty stalowe P | 16 Usuń 36 Usuń 39 Usuń | Konstrukcje K Konstrukcje K Konstrukcje K | 3894 | +Dodaj Materiał |

Wybranie przycisku usuń przy konkretnej partii materiału powoduje jego usunięcie z określonego miejsca.

– KIEROWNIK

Przydział materiału

Tutaj możesz przydzielić materiał

Czy chcesz usunąć tę porcję materiału ze zlecenia?

Nie Tak

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Materiał | Ilość | Kategoria | Koszt (zł) | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------|-------|-----------|-------------|-----------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | Blacha dachowa | 13 | Usuń | Konstrukcje | 1904 |
| | | | Styropian | 17 | Usuń | Ocieplenie | +Dodaj Materiał |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | Tynk | 56 | Usuń | Wykończenie | 2078 |
| | | | Wełna szklana | 22 | Usuń | Ocieplenie | +Dodaj Materiał |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | Cement | 16 | Usuń | Konstrukcje | 3894 |
| | | | Piasek | 36 | Usuń | Konstrukcje | +Dodaj Materiał |
| | | | Pręty stalowe | 39 | Usuń | Konstrukcje | |

11.7 Panel statystyk

Po wybraniu z Menu opcji statystyki zostajemy przeniesieni do panelu w którym mamy możliwość zapoznania się z ogólnymi informacjami dotyczącymi działalności tak jak poniżej.

Statystyki

Tutaj zobaczysz szczegóły finansowe

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Ustalona cena (zł) | Koszty (zł) | Liczba pracowników | Przewidywany zysk (zł) |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------------|
| ul. Kwiatowa 34 Kraków | Ocieplenie poddasza | 47 | 17889 | 1904 | 3 | 15985 |
| ul. Barbackiego 76 Łącko | Elewacja zewnętrzna | 102 | 31091 | 2078 | 2 | 29013 |
| ul. Partyzancka 34 Sosnowiec | Remont ogólny | 121 | 102345 | 3894 | 3 | 98451 |
| ul. Mięcka 45 Nowy Targ | Wykończenie wnętrza | 56 | 80456 | 1438 | 3 | 79018 |
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | 132091 | 1815 | 3 | 130276 |

Otrzymujemy ponownie wylistowane wszystkie zlecenia oraz informacje o nich takie jak koszty, liczba przydzielonych pracowników, czy przewidywany zysk. Przycisk szczegółowych statystyk pozwala nam na zapoznanie się z poniższym zestawieniem finansowym.

Szczegóły działalności

Aktualnie

| | |
|------------------------------|----------------|
| Aktualne zlecenia: | 6 |
| Zatrudniasz: | 25 pracowników |
| Aktualne koszty materiałowe: | 13302 zł |
| Przewidywany przychód: | 365591 zł |
| Wypłaty pracowników: | 134559 zł |

Dodatkową funkcjonalnością w Menu jest oczywiście przycisk Wyloguj, który kończy sesję i przenosi do panelu logowania.

12. Panel brygadzisty

12.1 Procedura tworzenia konta i logowanie.

Dla użytkownika brygadzista, dodanego uprzednio do bazy i z przydzielonym kodem dostępu tworzymy nowe konto podając przy rejestracji adres e-mail, hasło oraz kod. Jeżeli kod zostanie odnaleziony w bazie użytkownik zostanie dopisany e-mail i na jego podstawie oraz kodu będzie on kierowany do odpowiedniego interfejsu.

Zarejestrowano

| |
|-------|
| Kod |
| Email |
| Hasło |

Utwórz konto

Masz już konto? [Logowanie](#)

Witaj w panelu
logowania!

Zaloguj się

Email

antoni@paczes.pl

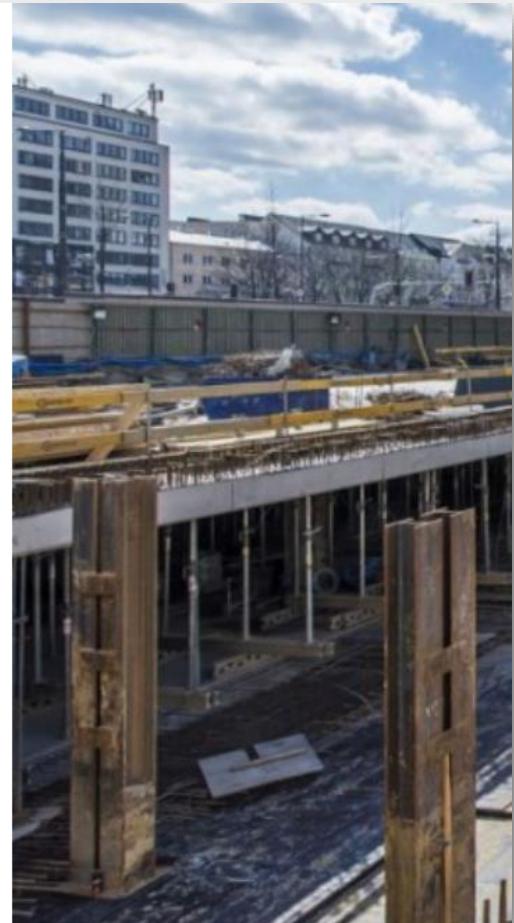
Hasło

.....

Zaloguj

[Zapomniałeś hasła?](#)

Nie masz konta? [Rejestracja](#)



12.2 Panel główny użytkownika brygadzista

Po zalogowaniu użytkownik może zapoznać się z swoimi danymi personalnymi oraz informacjami o tym do jakich budów został przydzielony.

BRYGADZISTA

Twoje dane

| | |
|------------|-------------|
| Imię | Antoni |
| Nazwisko | Pacześ |
| Stanowisko | Brygadzista |
| Pensja | 7891 zł |

Twoje zlecenia

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 |

12.3 Panel podległych pracowników.

Po wybraniu z Menu sekcji pracownicy dla twoich zleceń użytkownik może zapoznać się z informacjami o tym jacy pracownicy są mu podlegli na danym placu budowy.

≡ BRYGADZISTA
DZISIAJ MAMY: 12-06-2020 19:12
DANE PERSONALNE
PRACOWNICY DLA TWOICH ZLECEŃ
PRZYDZIAŁ MATERIAŁÓW
URLOPY
WYLOGUJ

Twoje dane

| | |
|------------|-------------|
| Imię | Antoni |
| Nazwisko | Pacześ |
| Stanowisko | Brygadzista |
| Pensja | 7891 zł |

≡ BRYGADZISTA

Przydział pracowników

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Pracownik | Stanowisko | Kontakt |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------|--------------|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | Antoni Pacześ P | Brygadzista R | 345671245 K |
| | | | Tycjan Idoński P | Kierowca R | 6783209999 K |
| | | | Krzystof Zygmunt P | Murarz R | 775213809 K |

12.4 Sekcja przydziału materiałów.

Brygadzista ma dostęp do danych dotyczących przydziału materiałów na podległej mu budowie. Może on dodawać i usuwać kolejne przydziały.

— BRYGADZISTA

Przydział materiałów

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Materiał | Ilość | Kategoria | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|--|---|--|---|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | Styropian P | 16 Usuń | Ocieplenie K | + Dodaj Materiał |
| | | | Wełna szklana P | 31 Usuń | Ocieplenie K | |

— BRYGADZISTA

Dodaj materiał do zlecenia

Dodano materiały

Zobacz Przydziały

| | |
|--------------------------|--|
| Adres | ul. Ciekawa 23 Kraków |
| Typ prac | Ocieplenie budynku |
| Metraż (m ²) | 132 |
| Materiał | Wybierz materiał |
| Ilość | <input type="text"/> |
| | Dodaj |

Przydział materiałów

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Materiał | Ilość | Kategoria | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|-------|-----------|------|------------|---|-----------------|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | Styropian | P | 16 | Usuń | Ocieplenie | K | +Dodaj Materiał |
| | | | Wełna szklana | P | 31 | Usuń | Ocieplenie | K | |
| | | | Styropian | P | 9 | Usuń | Ocieplenie | K | |
| | | | | | | | | | |

Przydział materiałów

Czy chcesz usunąć tę porcję materiału ze zlecenia?

Nie

Tak

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Materiał | Ilość | Kategoria | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|-------|-----------|------|------------|---|-----------------|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | Styropian | P | 16 | Usuń | Ocieplenie | K | +Dodaj Materiał |
| | | | Wełna szklana | P | 31 | Usuń | Ocieplenie | K | |
| | | | Styropian | P | 9 | Usuń | Ocieplenie | K | |
| | | | | | | | | | |

Przydział materiałów

| Adres | Typ prac | Metraż (m ²) | Material | Ilość | Kategoria | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|--|--|---------------|--|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Styropian</p> P </div> <div style="text-align: center;"> 16 Usuń </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Wełna szklana</p> P </div> <div style="text-align: center;"> 31 Usuń </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Ocieplenie K </div> <div style="text-align: center;"> Ocieplenie K </div> </div> | +Daj Materiał | |

12.5 Urlopy

Po wybraniu z Menu sekcji urlopy użytkownik otrzymuje informacje dotyczące przydzielonych urlopów lub ich braku dla wszystkich pracowników przypisanych do podległego mu zlecenia.

Urlopy

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy |
|----------|----------|-------------|--------------|--|
| Antoni | Pacześ | Brygadzista | | |
| Tycjan | Idoński | Kierowca | wypoczynkowy | ZW 2020-07-21 O |
| Krzystof | Zygmunt | Murarz | | |

13. Panel pracownika

13.1 Dane i zlecenia.

Użytkownik o roli pracownik po rejestracji i zalogowaniu otrzymuje zbiorcze informacje dotyczące swoich danych osobowych oraz zleceń do których został przydzielony wraz z informacjami o brygadzie do którego jest podległy.

The screenshot shows a user interface for managing employee data. At the top, there's a dark green header bar with the text "PRACOWNIK". Below it, a light brown section titled "Twoje dane" displays four data items in a table:

| | |
|------------|----------|
| Imię | Tycjan |
| Nazwisko | Idoński |
| Stanowisko | Kierowca |
| Pensja | 4021 zł |

Below this, another section titled "Twoje zlecenia" shows one item in a table:

| Adres | Typ prac | Metraz (m ²) | Brygadzista | Kontakt |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| ul. Ciekawa 23 Kraków | Ocieplenie budynku | 132 | Antoni Pacześ | 345671245 |

13.2 Urlopy

Po wybraniu z Menu sekcji Urlopy pracownik zostaje przeniesiony do sekcji w której może zapoznać się ze swoimi urlopami.

PRACOWNIK

Urlopy

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy |
|--------|----------|------------|--------------|-----------------------|
| Tycjan | Idoński | Kierowca | wypoczynkowy | ZW 2020-07-21 O |

PRACOWNIK

DZISIAJ MAMY: 12-06-2020 20:28

DANE PERSONALNE I ZLECENIA

URLOPY

WYLOGUJ

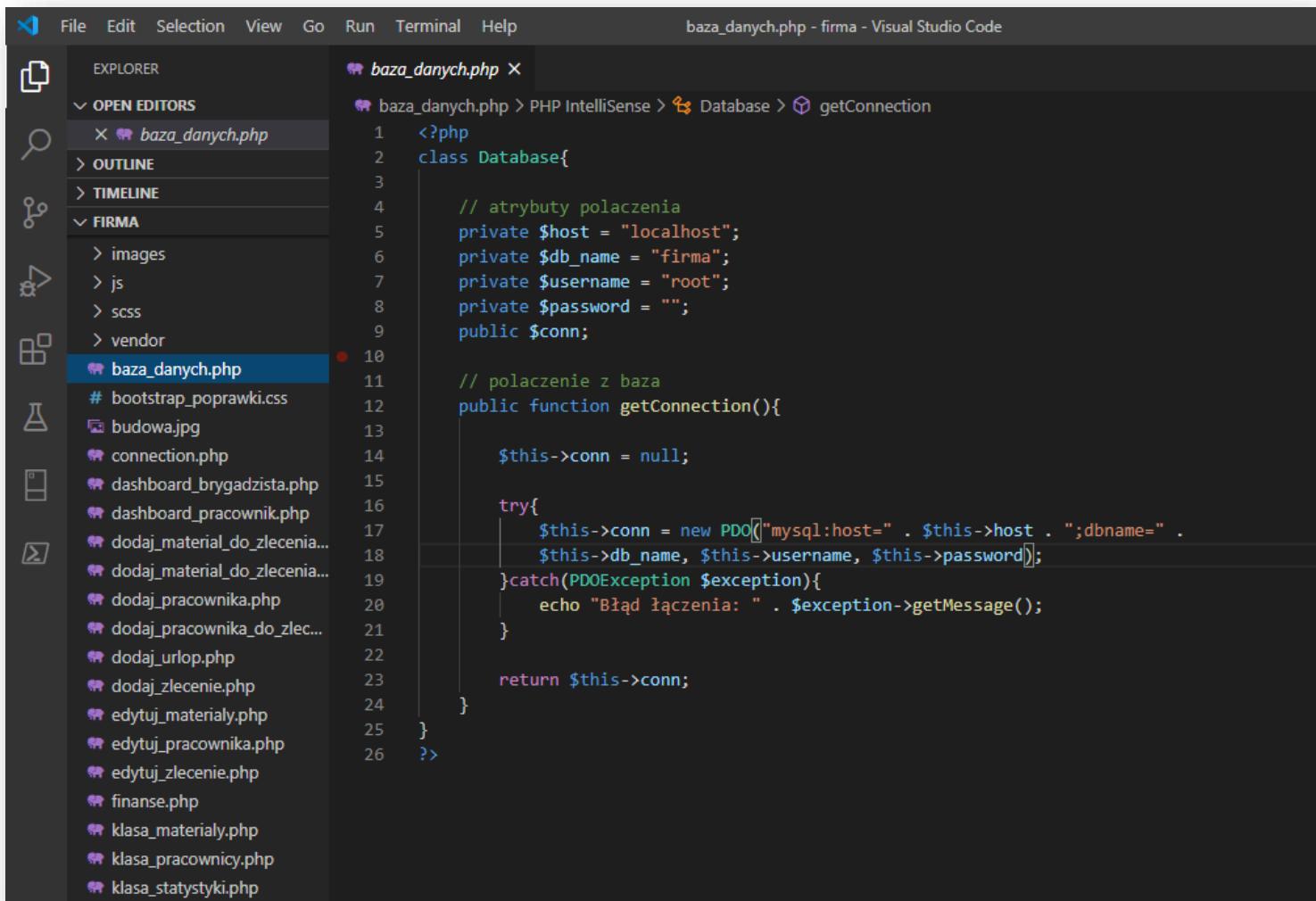
Urlopy

| Imię | Nazwisko | Stanowisko | Rodzaj | Do kiedy |
|--------|----------|------------|--------------|-----------------------|
| Tycjan | Idoński | Kierowca | wypoczynkowy | ZW 2020-07-21 O |

14. Klasy i ich metody jako obsługa bazy danych.

W celu komunikacji z bazą danych utworzyliśmy klasy Database do inicjacji połączenia z bazą oraz klasy wyciągające odpowiednie dane do widoków tj. Pracownik, Zlecenie, Urlop, Material, Statystyka za pomocą swoich metod. Poniżej przedstawiono konstrukcję poszczególnych klas.

14.1 Klasa Database.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file `baza_danych.php` open. The code defines a `Database` class with a `getConnection` method. The code uses PDO to establish a connection to a MySQL database.

```
<?php
class Database{
    // atrybuty polaczenia
    private $host = "localhost";
    private $db_name = "firma";
    private $username = "root";
    private $password = "";
    public $conn;

    // polaczenie z baza
    public function getConnection(){
        $this->conn = null;

        try{
            $this->conn = new PDO("mysql:host=" . $this->host . ";dbname=" .
                $this->db_name, $this->username, $this->password);
        }catch(PDOException $exception){
            echo "Błąd łączenia: " . $exception->getMessage();
        }

        return $this->conn;
    }
}
```

14.2 Klasa Pracownik

```
• klasa_pracownicy.php X
• klasa_pracownicy.php > PHP Intelephense > Pracownik > pokaz_zlecenie_dla_pracownika
1  <?php
2  class Pracownik{
3
4      // polaczenie do tabeli z bazy
5      private $conn;
6      private $table_name = "pracownik";
7
8      // kolumny zleceania
9      public $id;
10     public $imie;
11     public $nazwisko;
12     public $rola;
13     public $stanowisko;
14     public $pensja;
15     public $kod;
16     public $kontakt;
17     public $email;
18     public $haslo;
19     public $czy_istnieje;
20
21     public function __construct($db){
22         $this->conn = $db;
23     }
24 }
```

```
// dodanie zlecenia
function dodaj(){
    //zapytanie
    $query = "INSERT INTO
        " . $this->table_name . "
    SET
        imie=:imie, nazwisko=:nazwisko, rola=:rola, stanowisko=:stanowisko,
        pensja=:pensja, kod=:kod, kontakt=:kontakt";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    // zapisanie wartosci
    $this->imie=htmlspecialchars(strip_tags($this->imie));
    $this->nazwisko=htmlspecialchars(strip_tags($this->nazwisko));
    $this->rola=htmlspecialchars(strip_tags($this->rola));
    $this->stanowisko=htmlspecialchars(strip_tags($this->stanowisko));
    $this->pensja=htmlspecialchars(strip_tags($this->pensja));
    $this->kod=htmlspecialchars(strip_tags($this->kod));
    $this->kontakt=htmlspecialchars(strip_tags($this->kontakt));

    // data dodania
    $this->timestamp = date('Y-m-d H:i:s');

    // binding zmiennych
    $stmt->bindParam(":imie", $this->imie);
    $stmt->bindParam(":nazwisko", $this->nazwisko);
    $stmt->bindParam(":rola", $this->rola);
    $stmt->bindParam(":stanowisko", $this->stanowisko);
    $stmt->bindParam(":pensja", $this->pensja);
    $stmt->bindParam(":kod", $this->kod);
    $stmt->bindParam(":kontakt", $this->kontakt);

    if($stmt->execute()){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
```

```

function pokaz_pracownika(){

    $query = "SELECT
        | id, imie, nazwisko, rola, stanowisko, pensja, kod, kontakt
        | FROM
        |     " . $this->table_name . "
        | ORDER BY
        |     stanowisko
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

function lista_pracownikow_urlopy(){

    $query = "SELECT
        | id, imie, nazwisko, stanowisko
        | FROM
        |     " . $this->table_name . "
        | ORDER BY
        |     ID
        | stanowisko
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

```

```

function pobierz_pracownika_do_urlopu(){

    $query = "SELECT
        | imie, nazwisko, stanowisko
        | FROM
        |     " . $this->table_name . "
        | WHERE
        |     id = ?
        | LIMIT
        |     0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->bindParam(1, $this->id);
    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $this->imie = $row['imie'];
    $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
    $this->stanowisko = $row['stanowisko'];

}

function pobierz_pracownikow_do_zlecenia($id_wybranego_zlecenia){

    $query = "SELECT
        | id, imie, nazwisko, stanowisko, kontakt
        | FROM ". $this->table_name .
        | WHERE id IN (SELECT id_pracownika FROM przydzial_pracownikow
        | WHERE id_zlecenia = $id_wybranego_zlecenia) ";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    $stmt->execute();
    return $stmt;
}

```

```

function edytuj(){

    $query = "UPDATE
              " . $this->table_name . "
              SET
                  imie = :imie,
                  nazwisko = :nazwisko,
                  rola = :rola,
                  stanowisko = :stanowisko,
                  pensja = :pensja,
                  kod = :kod,
                  kontakt = :kontakt
              WHERE
                  id = :id";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    $this->imie=htmlspecialchars(strip_tags($this->imie));
    $this->nazwisko=htmlspecialchars(strip_tags($this->nazwisko));
    $this->rola=htmlspecialchars(strip_tags($this->rola));
    $this->stanowisko=htmlspecialchars(strip_tags($this->stanowisko));
    $this->pensja=htmlspecialchars(strip_tags($this->pensja));
    $this->id=htmlspecialchars(strip_tags($this->id));
    $this->kod=htmlspecialchars(strip_tags($this->kod));
    $this->kontakt=htmlspecialchars(strip_tags($this->kontakt));

    $stmt->bindParam(':imie', $this->imie);
    $stmt->bindParam(':nazwisko', $this->nazwisko);
    $stmt->bindParam(':rola', $this->rola);
    $stmt->bindParam(':stanowisko', $this->stanowisko);
    $stmt->bindParam(':pensja', $this->pensja);
    $stmt->bindParam(':id', $this->id);
    $stmt->bindParam(':kod', $this->kod);
    $stmt->bindParam(':kontakt', $this->kontakt);

    // wykonanie zapytania
    if($stmt->execute()){
        return true;
    }

    return false;
}

```

```

function usun(){

    $query = "DELETE FROM " . $this->table_name . " WHERE id = ?";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    if($result = $stmt->execute()){

        return true;
    } else{
        return false;
    }
}

function wylistuj_pracownikow_dla_zlecenia($id_aktywnego_zlecenia){

    $query = "SELECT
        id, imie, nazwisko, stanowisko, rola
    FROM
        " . $this->table_name . " WHERE
        id NOT IN (SELECT id_pracownika FROM urlop) AND
        id NOT IN (SELECT id_pracownika FROM przydzial_pracownikow
        WHERE id_zlecenia=$id_aktywnego_zlecenia) AND
        rola <> 'kierownik'

    ORDER BY
        stanowisko";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

```

```

        function dodaj_pracownika_do_zlecenia($id_aktywnego_zlecenia) {

            $query = "INSERT INTO
                przydzial_pracownikow
            SET
                id_pracownika=:id_pracownika, id_zlecenia=:id_zlecenia";

            $stmt = $this->conn->prepare($query);

            // zapisanie wartosci
            $this->id=htmlspecialchars(strip_tags($this->id));

            // binding zmiennych
            $stmt->bindParam(":id_pracownika", $this->id);
            $stmt->bindParam(":id_zlecenia", $id_aktywnego_zlecenia);

            if($stmt->execute()){
                return true;
            }else{
                return false;
            }

        }

        function usun_pracownika_z_przydzialu($id_aktywnego_zlecenia){

            $query = "DELETE FROM przydzial_pracownikow WHERE id_pracownika = ? AND
                id_zlecenia = $id_aktywnego_zlecenia ";

            $stmt = $this->conn->prepare($query);
            $stmt->bindParam(1, $this->id);

            if($result = $stmt->execute()){

                return true;
            }else{
                return false;
            }

        }

    }

```

```

function czyIstniejeEmail(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE email = ?
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));

    $stmt->bindParam(1, $this->email);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

        return 1;
    }

    return 0;
}

```

```
function czykod(){

    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, kod, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE kod = ?
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->kod= intval($this->kod);

    $stmt->bindParam(1, $this->kod);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->imie = $row['kod'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

        return true;
    }

    return false;
}
```

```

function czystworzony(){

$query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola,kod, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE kod = ?
        LIMIT 0,1";

$stmt = $this->conn->prepare( $query );

$this->kod=htmlspecialchars(strip_tags($this->kod));

$stmt->bindParam(1, $this->kod);

$stmt->execute();

$num = $stmt->rowCount();

if($num>0){

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $this->id = $row['id'];
    $this->imie = $row['imie'];
    $this->imie = $row['kod'];
    $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
    $this->rola = $row['rola'];
    $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
    $this->haslo = $row['haslo'];
    $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];

    if ($this->czy_istnieje != 1) {

        return true;
    }
    else { return false;}
}

return false;
}

```

```
function zarejestruj(){  
  
    $query = "UPDATE  
    " . $this->table_name . "  
SET  
    email = :email,  
    haslo = :haslo,  
    czy_istnieje = 1  
  
WHERE  
    kod = :kod";  
  
$stmt = $this->conn->prepare($query);  
  
$this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));  
$this->haslo=htmlspecialchars(strip_tags($this->haslo));  
$this->kod=htmlspecialchars(strip_tags($this->kod));  
  
$stmt->bindParam(':email', $this->email);  
$password_hash = password_hash($this->haslo, PASSWORD_DEFAULT);  
$stmt->bindParam(':haslo', $password_hash);  
$stmt->bindParam(':kod', $this->kod);  
  
// wykonaj zapytania  
if($stmt->execute()){  
    return true;  
}  
  
return false;  
}
```

```
function reset_hasla(){
    $query = "UPDATE
        " . $this->table_name . "
SET
    haslo = :haslo

WHERE
    email = :email";

$stmt = $this->conn->prepare($query);

$this->email=htmlspecialchars(strip_tags($this->email));
$this->haslo=htmlspecialchars(strip_tags($this->haslo));

$stmt->bindParam(':email', $this->email);
$password_hash = password_hash($this->haslo, PASSWORD_DEFAULT);
$stmt->bindParam(':haslo', $password_hash);

// wykonaie zapytania
if($stmt->execute()){
    return true;
}

return false;
}
```

```
function czykod_weryfikacja(){
    $query = "SELECT id, imie, nazwisko, rola, kod, stanowisko, haslo, czy_istnieje
        FROM " . $this->table_name . "
        WHERE kod =:kod AND email =:email
        LIMIT 0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $this->kod= intval($this->kod);

    $stmt->bindParam(':kod', $this->kod);
    $stmt->bindParam(':email', $this->email);

    $stmt->execute();

    $num = $stmt->rowCount();

    if($num>0){

        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        $this->id = $row['id'];
        $this->imie = $row['imie'];
        $this->imie = $row['kod'];
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];
        $this->rola = $row['rola'];
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];
        $this->haslo = $row['haslo'];
        $this->czy_istnieje = $row['czy_istnieje'];
        $this->email = $row['email'];

        return true;
    }
    return false;
}
```

```
function pobierz_brygadziste(){  
  
    $query = "SELECT id,imie, nazwisko, stanowisko, pensja  
        FROM " . $this->table_name . "  
        WHERE id = ?  
        ";  
  
    $stmt = $this->conn->prepare( $query );  
  
    $stmt->bindParam(1, $this->id);  
  
    $stmt->execute();  
  
    $num = $stmt->rowCount();  
  
    if($num>0){  
  
        $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);  
  
        $this->id = $row['id'];  
        $this->imie = $row['imie'];  
  
        $this->nazwisko = $row['nazwisko'];  
  
        $this->stanowisko = $row['stanowisko'];  
        $this->pensja = $row['pensja'];  
  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```

```

function pokaz_zlecenie_dla_brygadzisty(){

    $query = "SELECT
        zlecenie.id, adres, typ_prac, metraz
    FROM
        zlecenie, przydzial_pracownikow
    WHERE zlecenie.id = przydzial_pracownikow.id_zlecenia AND
    przydzial_pracownikow.id_pracownika = ?
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

function pokaz_zlecenie_dla_pracownika(){

    $query = "SELECT zlecenie.id, adres, typ_prac, metraz FROM zlecenie, przydzial_pracownikow
WHERE zlecenie.id = przydzial_pracownikow.id_zlecenia
AND przydzial_pracownikow.id_pracownika = ?
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

```

```

function pokaz_brygadziste_dla_pracownika($id_zlecenia){

    $query = "SELECT
        |     imie, nazwisko, stanowisko, kontakt
        |     FROM
        |         przydzial_pracownikow, pracownik
        WHERE  przydzial_pracownikow.id_zlecenia = $id_zlecenia AND
        pracownik.rola = 'brygadzista' AND pracownik.id= przydzial_pracownikow.id_pracownika
        ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

function pobierz_pracownikow_z_urlopami_brygadzista(){

    $query = "SELECT  pracownik.id,pracownik.imie, pracownik.nazwisko, pracownik.stanowisko,
    pracownik.pensja
    FROM " . $this->table_name . ",przydzial_pracownikow
    WHERE pracownik.id = przydzial_pracownikow.id_pracownika AND
    przydzial_pracownikow.id_zlecenia = (SELECT id_zlecenia FROM przydzial_pracownikow WHERE
    id_pracownika = ?)
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    $stmt->execute();

    return $stmt;
}
}

```

14.3 Klasa Zlecenie

```
klasa_zlecenia.php >
klasa_zlecenia.php > PHP Intelephense > Zlecenie > lista_zlecen_przydzial_pracownikow
1  <?php
2  class Zlecenie{
3
4      // polaczenie do tabeli z bazy
5      private $conn;
6      private $table_name = "zlecenie";
7
8      // kolumny zlecenia
9      public $id;
10     public $adres;
11     public $typ_prac;
12     public $metraz;
13     public $ustalona_cena;
14     public $timestamp;
15
16     public function __construct($db){
17         $this->conn = $db;
18     }
19
20     // dodanie zlecenia
```

```
// dodanie zlecenia
function dodaj(){
    //zapytanie
    $query = "INSERT INTO
        " . $this->table_name . "
        SET
            adres=:adres, typ_prac=:typ_prac, metraz=:metraz, ustalona_cena=:ustalona_cena";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    // zapisanie wartosci
    $this->adres=htmlspecialchars(strip_tags($this->adres));
    $this->typ_prac=htmlspecialchars(strip_tags($this->typ_prac));
    $this->metraz=htmlspecialchars(strip_tags($this->metraz));
    $this->ustalona_cena=htmlspecialchars(strip_tags($this->ustalona_cena));

    // data dodania
    $this->timestamp = date('Y-m-d H:i:s');

    // binding zmiennych
    $stmt->bindParam(":adres", $this->adres);
    $stmt->bindParam(":typ_prac", $this->typ_prac);
    $stmt->bindParam(":metraz", $this->metraz);
    $stmt->bindParam(":ustalona_cena", $this->ustalona_cena);

    if($stmt->execute()){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
```

```

function pokaz_zlecenie(){

    $query = "SELECT
              | id, adres, typ_prac, metraz, ustalona_cena
              | FROM
              |     " . $this->table_name . "
              | ORDER BY
              |     ID
              | ";
    |;

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

```

```

function edytuj(){

    $query = "UPDATE
              | " . $this->table_name . "
              | SET
              |     adres = :adres,
              |     typ_prac = :typ_prac,
              |     metraz = :metraz,
              |     ustalona_cena = :ustalona_cena
              | WHERE
              |     id = :id";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    $this->adres=htmlspecialchars(strip_tags($this->adres));
    $this->typ_prac=htmlspecialchars(strip_tags($this->typ_prac));
    $this->metraz=htmlspecialchars(strip_tags($this->metraz));
    $this->ustalona_cena=htmlspecialchars(strip_tags($this->ustalona_cena));
    $this->id=htmlspecialchars(strip_tags($this->id));

    $stmt->bindParam(':adres', $this->adres);
    $stmt->bindParam(':typ_prac', $this->typ_prac);
    $stmt->bindParam(':metraz', $this->metraz);
    $stmt->bindParam(':ustalona_cena', $this->ustalona_cena);
    $stmt->bindParam(':id', $this->id);

    // wykonaj zapytanie
    if($stmt->execute()){
        return true;
    }

    return false;
}

```

```
// usuwanie zlecenia
function usun(){

    $query = "DELETE FROM " . $this->table_name . " WHERE id = ?";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    if($result = $stmt->execute()){

        return true;
    } else{
        return false;
    }
}

function lista_zlecen_przydzial_pracownikow(){

    $query = "SELECT
                id, adres, typ_prac, metraz
            FROM
                " . $this->table_name . "
            ORDER BY
                ID
            ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->execute();

    return $stmt;
}

function pobierz_zlecenie_dla_przydzialu(){
}
```

```

function pobierz_zlecenie_do_przydzialu(){

    $query = "SELECT
              adres, typ_prac, metraz
        FROM
              " . $this->table_name . "
        WHERE
              id = ?
        LIMIT
              0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->bindParam(1, $this->id);
    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $this->adres = $row['adres'];
    $this->typ_prac = $row['typ_prac'];
    $this->metraz = $row['metraz'];

}

function lista_zlecen_przydzial_materialow() {

    $query = "SELECT
              id, adres, typ_prac, metraz
        FROM
              " . $this->table_name . "
        ORDER BY
              ID
              ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->execute();

    return $stmt;

}

```

```

function usun_material_z_przydzialu($id_przydzialu){

    $query = "DELETE FROM przydzial_materialow WHERE id = {$id_przydzialu}";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    if($stmt->execute()){
        return true;
    } else{
        return false;
    }
}

?>

```

14.4 Klasa Urlop

```

<?php
class Urlop{

    // polaczenie do tabeli z bazy
    private $conn;
    private $table_name = "urlop";

    // kolumny zlecenia
    public $id;
    public $id_pracownika;
    public $opis;
    public $do_kiedy;

    public function __construct($db){
        $this->conn = $db;
    }
}

```

```
function dodaj(){

    //zapytanie
    $query = "INSERT INTO
        " . $this->table_name . "
        SET
            opis=:opis, id_pracownika=:id_pracownika, do_kiedy=:do_kiedy";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    // zapisanie wartosci
    $this->opis=htmlspecialchars(strip_tags($this->opis));
    $this->id_pracownika=htmlspecialchars(strip_tags($this->id_pracownika));
    $this->do_kiedy=htmlspecialchars(strip_tags($this->do_kiedy));

    // data dodania
    $this->timestamp = date('Y-m-d ');

    // binding zmiennych
    $stmt->bindParam(":opis", $this->opis);
    $stmt->bindParam(":id_pracownika", $this->id_pracownika);
    $stmt->bindParam(":do_kiedy", $this->do_kiedy);

    if($stmt->execute()){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
```

```

function pobierz_urlopy($id_wybranego_pracownika){
    $query = "SELECT
        id, opis, do_kiedy
    FROM ". $this->table_name ."
    WHERE id_pracownika = $id_wybranego_pracownika ";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    $stmt->execute();
    return $stmt;
}

function usun(){
    $query = "DELETE FROM " . $this->table_name . " WHERE id = ?";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    $stmt->bindParam(1, $this->id);

    if($result = $stmt->execute()){

        return true;
    } else{
        return false;
    }
}

```

14.5 Klasa Material

```

<?php
class Material{

    // polaczenie do tabeli z bazy
    private $conn;
    private $table_name = "material";

    // kolumny zlecenia
    public $id;
    public $material;
    public $kategoria;
    public $cena_jednostkowa;

    public function __construct($db){
        $this->conn = $db;
    }
}

```

```
function dodaj_material_do_zlecenia($id_aktywnego_zlecenia, $ilosc) {  
  
    $query = "INSERT INTO  
    przydzial_materialow  
SET  
    id_materialu=:id_materialu, id_zlecenia=:id_zlecenia, ilosc=:ilosc";  
  
$stmt = $this->conn->prepare($query);  
  
// zapisanie wartosci  
$this->id=htmlspecialchars(strip_tags($this->id));  
$ilosc=htmlspecialchars(strip_tags($ilosc));  
  
// binding zmiennych  
$stmt->bindParam(":id_materialu", $this->id);  
$stmt->bindParam(":id_zlecenia", $id_aktywnego_zlecenia);  
$stmt->bindParam(":ilosc", $ilosc);  
  
if($stmt->execute()){  
    |     return true;  
}else{  
    |     return false;  
}  
}
```

```
function pobierz_material_do_zlecenia($id_aktywnego_zlecenia) {  
  
    $query = "SELECT material.id, material.material FROM material,przydzial_materialow  
    WHERE material.id = przydzial_materialow.id_materialu  
    AND przydzial_materialow.id_zlecenia = $id_aktywnego_zlecenia ";  
  
    $stmt = $this->conn->prepare($query);  
    $stmt->execute();  
  
    return $stmt;  
  
}  
  
function pobierz_kategorie_materialu_do_zlecenia($id_aktywnego_zlecenia) [  
  
    $query = "SELECT material.id, material.kategoria FROM material,przydzial_materialow  
    WHERE material.id = przydzial_materialow.id_materialu  
    AND przydzial_materialow.id_zlecenia = $id_aktywnego_zlecenia ";  
  
    $stmt = $this->conn->prepare($query);  
    $stmt->execute();  
  
    return $stmt;  
  
}
```

```
function pobierz_ilosc_materialu_do_zlecenia($id_aktywnego_zlecenia) {  
  
    $query = "SELECT id, ilosc FROM przydzial_materialow WHERE id_zlecenia = $id_aktywnego_zlecenia";  
  
    $stmt = $this->conn->prepare($query);  
    $stmt->execute();  
  
    return $stmt;  
}  
  
function wylistuj_materialy_dla_zlecenia(){  
    $query = "SELECT  
        id, material, kategoria  
    FROM  
        " . $this->table_name . "  
    ORDER BY  
        kategoria";  
  
    $stmt = $this->conn->prepare( $query );  
    $stmt->execute();  
  
    return $stmt;  
}  
  
function pokaz_materialy(){  
  
    $query = "SELECT  
        id, material, kategoria, cena_jednostkowa  
    FROM  
        " . $this->table_name . "  
    ORDER BY  
        ID  
    ";  
  
    $stmt = $this->conn->prepare( $query );  
    $stmt->execute();  
    return $stmt;  
}
```

```

function pobierz_material(){

    $query = "SELECT
                id, material, kategoria, cena_jednostkowa
            FROM
                " . $this->table_name . "
            WHERE
                id = ?
            LIMIT
                0,1";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );
    $stmt->bindParam(1, $this->id);
    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $this->material = $row['material'];
    $this->kategoria = $row['kategoria'];
    $this->cena_jednostkowa = $row['cena_jednostkowa'];

}

```

```

function edytuj(){

    $query = "UPDATE
                " . $this->table_name . "
            SET
                cena_jednostkowa = :cena_jednostkowa
            WHERE
                id = :id";

    $stmt = $this->conn->prepare($query);

    $this->cena_jednostkowa=htmlspecialchars(strip_tags($this->cena_jednostkowa));
    $this->id=htmlspecialchars(strip_tags($this->id));

    $stmt->bindParam(':cena_jednostkowa', $this->cena_jednostkowa);
    $stmt->bindParam(':id', $this->id);

    // wykonaj zapytanie
    if($stmt->execute()){
        return true;
    }

    return false;
}

```

14.6 Klasa Statystyka

```
<?php
class Statystyki{

    // polaczenie do tabeli z bazy
    private $conn;

    public function __construct($db){
        $this->conn = $db;
    }

    function pokaz_zlecenie_do_statystyk(){

        $query = "SELECT
                    id, adres, typ_prac, metraz, ustalona_cena
                FROM
                    zlecenie
                ORDER BY
                    ID
                ";

        $stmt = $this->conn->prepare( $query );
        $stmt->execute();

        return $stmt;
    }
}
```

```

public function pobierz_koszt_zlecenia($id_obecnego_zlecenia) {

    $query = "SELECT przydzial_materialow.ilosc, material.cena_jednostkowa,
    SUM(przydzial_materialow.ilosc* material.cena_jednostkowa)
    AS koszt FROM material,przydzial_materialow
    WHERE material.id = przydzial_materialow.ID_materialu
    AND przydzial_materialow.id_zlecenia =  $id_obecnego_zlecenia";

$stmt = $this->conn->prepare( $query );
$stmt->execute();

return $stmt;
}

public function pobierz_liczbe_pracownikow($id_obecnego_zlecenia) {

    $query = "SELECT COUNT(id_pracownika) AS liczba FROM
    przydzial_pracownikow WHERE id_zlecenia =  $id_obecnego_zlecenia";

$stmt = $this->conn->prepare( $query );
$stmt->execute();

return $stmt;
}

function pobierz_liczbe_zlecen(){

    $query = "SELECT
    |   |   |   |   COUNT(id) AS zlecenia FROM zlecenie";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $liczba_zlecen = $row['zlecenia'];

    return $liczba_zlecen;
}

```

```
function pobierz_wszystkich_pracownikow(){

    $query = "SELECT
              COUNT(id) AS pracownicy FROM pracownik";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $liczba_pracownikow = $row['pracownicy'] -1;

    return $liczba_pracownikow;

}

function pobierz_koszty_materialowe(){

    $query = "SELECT przydzial_materialow.ilosc, material.cena_jednostkowa,
    SUM(przydzial_materialow.ilosc* material.cena_jednostkowa) AS calkowite
    FROM material,przydzial_materialow
    WHERE material.id = przydzial_materialow.ID_materialu
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $koszty_materialowe = $row['calkowite'];

    return $koszty_materialowe;

}
```

```
function pobierz_przewidywany_przychod(){

    $query = "SELECT przydzial_materialow.ilosc, material.cena_jednostkowa,
    SUM(przydzial_materialow.ilosc* material.cena_jednostkowa) AS calkowite
    FROM material,przydzial_materialow
    WHERE material.id = przydzial_materialow.ID_materialu
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $koszty_materialowe = $row['calkowite'];

    $query2 = "SELECT SUM(ustalona_cena) AS dochod FROM zlecenie;
    ";

    $stmt2 = $this->conn->prepare( $query2 );

    $stmt2->execute();

    $row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $dochod = $row2['dochod'];

    $przychod = $dochod - $koszty_materialowe;

    return $przychod;
}
```

```

function pobierz_kwote_wyplat(){

    $query = "SELECT SUM(pensja) AS wyplaty FROM pracownik
    ";

    $stmt = $this->conn->prepare( $query );

    $stmt->execute();

    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    $wyplaty = $row[ 'wyplaty' ];

    return $wyplaty;

}

?>

```

15. Przegląd bazy danych

Poniżej przedstawiono jak wygląda struktura stworzonej i wypełnionej bazy danych.

| | Tabela | Działanie | Rekordy | Typ | Metoda porównywania napisów | Rozmiar | Nadmiar |
|-------------------------|--|---|---------|-----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | <input type="checkbox"/> material | ★ Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usuń | 15 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 16.0 KB | - |
| materialow acownikow | <input type="checkbox"/> pracownik | ★ Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usuń | 26 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 32.0 KB | - |
| tema | <input type="checkbox"/> przydzial_materialow | ★ Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usuń | 16 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 48.0 KB | - |
| | <input type="checkbox"/> przydzial_pracownikow | ★ Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usuń | 17 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 48.0 KB | - |
| | <input type="checkbox"/> urlop | ★ Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usuń | 1 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 32.0 KB | - |
| | <input type="checkbox"/> zlecenie | ★ Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usuń | 6 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 16.0 KB | - |
| schema | 6 tabel | Suma | | 81 | InnoDB | utf8mb4_polish_ci | 192.0 KB |
| | <input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko | Z zaznaczonymi: | | | | | |

✓ Pokazano wiersze 0 - 14 (15 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0069 sekund(y).)

SELECT * FROM `material`

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

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sort by key: Żaden

+ Opcje

| | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | ID | material | kategoria | cena_jednostkowa |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----|----------------------------|------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 1 | Styropian | Ocieplenie | 34 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 2 | Włóna szklana | Ocieplenie | 41 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 3 | Wiązka kabli elektrycznych | Instalacja elektryczna | 13 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 4 | Cement | Konstrukcje | 39 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 5 | Płytki ceramiczne | Wykończenie | 132 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 6 | Regips | Wykończenie | 45 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 7 | Blacha dachowa | Konstrukcje | 102 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 8 | Farba malarska | Wykończenie | 45 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 9 | Piasek | Konstrukcje | 54 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 10 | Żwir | Konstrukcje | 56 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 11 | Listwy wykończeniowe | Wykończenie | 19 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 12 | Tynk | Wykończenie | 21 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 13 | Szpachla malarska | Wykończenie | 17 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 14 | Pręty stalowe | Konstrukcje | 34 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Edytuj | <input type="checkbox"/> Kopiuj | <input type="checkbox"/> Usuń | 15 | Kołki mocujące | Wykończenie | 7 |

Zaznacz wszystko | Z zaznaczonymi: Edytuj Kopiuj Usuń

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę Sort by key: Żaden

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=firma&table=pracownik&pos=0

Aplikacje Instytut Techniczny... (90) Ace Hood - Bu... (141) Hello 2018 x1... Blockchain Wallet ... xStation5 PTCshare - Jak zara... PTCshare: Login Ad Startsurvey

phpMyAdmin

Przeglądaj Struktura SQL Szukaj Wstaw Eksport Import Uprawnienia Operacje Więcej

Ostatnie Ulubione

Nowa cwiczenia firma Nowy material pracownik przydzial_materialow przydzial_pracownikow urlop zlecenie information_schema nowa performance_schema phpmyadmin sib test

Przeglądaj ID Imię Nazwisko Rola Stanowisko Pensja Kod Kontakt Email Hasło

1 Jan Kowalski kierownik Właściciel 0 10000 0 kmdudczak@interia.pl \$2y\$10\$dx64pk

7 Marcin Knapik pracownik Tynkarz 3641 21000 907415236 mknapik@interia.pl \$2y\$10\$gmi.U3

10 Tomasz Madziarczyk brygadzista Brygadzista 7989 31000 +48652147896 tomasz@onet.pl \$2y\$10\$7DrDf

11 Andrzej Wielki pracownik Elektryk 4561 31001 664789123 andrzej@wielki.com \$2y\$10\$J3AgtR

13 Łukasz Szczęsny brygadzista Brygadzista 7890 32149 789123091 \$2y\$10\$2TQ67I

14 Tadeusz Ostrowski brygadzista Brygadzista 7821 45678 456213478 \$2y\$10\$2TQ67I

15 Julian Tomczyk brygadzista Brygadzista 7891 98321 998123678 \$2y\$10\$2TQ67I

17 Antoni Pacześ brygadzista Brygadzista 7891 31002 345671245 antoni@paczes.pl \$2y\$10\$1V4IIIP

18 Maciej Michnik brygadzista Brygadzista 6781 31003 789234045 \$2y\$10\$2TQ67I

19 Łukasz Jeziorak pracownik Murarz 4210 31004 890341267 \$2y\$10\$2TQ67I

20 Tomasz Niesiołek pracownik Elektryk 5021 31005 789123410 \$2y\$10\$2TQ67I

21 Alfred Małinowski pracownik Kierowca 4210 31006 178345216 \$2y\$10\$2TQ67I

22 Zygfryd Mustalski pracownik Dekarz 3891 31007 789234567 \$2y\$10\$2TQ67I

24 Marcin Lodomir pracownik Kierowca 4210 31008 567901234 \$2y\$10\$2TQ67I

25 Tobiasz Miedzierski pracownik Spawacz 8901 31009 554328965 \$2y\$10\$2TQ67I

27 Alfred Wieluski pracownik Dekarz 3456 31010 902789123 \$2y\$10\$2TQ67I

28 Ignacy Niedzierski pracownik Kierowca 4021 31011 890123432 \$2y\$10\$2TQ67I

29 Łukasz Maciaszczyk pracownik Tynkarz 3451 31012 661234012 \$2y\$10\$2TQ67I

30 Michał Tomaszewski pracownik Elektryk 4213 31013 891567345 \$2y\$10\$2TQ67I

31 Bogdan Zalewski pracownik Spawacz 8010 31014 553210966 \$2y\$10\$2TQ67I

32 Tycjan Idoński pracownik Kierowca 4021 31015 6783209999 tycjan@idonski.pl \$2y\$10\$pHlsOF

33 Bartosz Kożera pracownik Malarz 4002 31016 771200312 \$2y\$10\$2TQ67I

34 Lucjan Tomborski pracownik Glazumik 6254 31017 990123771 \$2y\$10\$2TQ67I

35 Adam Top pracownik Stolarz 5531 31020 789010231 \$2y\$10\$2TQ67I

36 Piotr Ludzki pracownik Dekarz 3021 30021 661234567 \$2y\$10\$2TQ67I

Konsola

Ostatnie Ulubione

Nie ma tabel ulubionych.

firma

- Nowy
- material
- pracownik
- przydzial_materialow**
- przydzial_pracownikow**
- urlop
- zlecenie

information_schema

mysql

nowa

performance_schema

phpmyadmin

sib

test

Pokazano wiersze 0 - 15 (16 ogółem, Wykonanie zapytania trwało 0,0008 sekund(y).) [ID_zlecenia: 24... - 19...]

SELECT * FROM `przydzial_materialow` ORDER BY `ID_zlecenia` DESC

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

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sort by key: przydzial_materialow_ibfk_2 (DESC)

+ Opcje

| | ID | ID_zlecenia | ID_materialu | ilosć |
|---|----|-------------|--------------|-------|
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 68 | 24 | 12 | 17 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 67 | 24 | 14 | 16 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 66 | 24 | 9 | 12 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 65 | 24 | 4 | 16 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 64 | 23 | 2 | 31 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 63 | 23 | 1 | 16 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 62 | 22 | 11 | 7 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 61 | 22 | 6 | 25 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 60 | 22 | 8 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 59 | 21 | 14 | 39 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 58 | 21 | 9 | 36 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 57 | 21 | 4 | 16 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 54 | 20 | 2 | 22 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 53 | 20 | 12 | 56 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 56 | 19 | 1 | 17 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 55 | 19 | 7 | 13 |

Zaznacz wszystko | Z zaznaczonymi: Edytuj Kopiuj Usuń |

Ostatnie Ulubione

Nie ma tabel ulubionych.

firma

- Nowy
- material
- pracownik
- przydzial_materialow**
- przydzial_pracownikow**
- urlop
- zlecenie

information_schema

mysql

nowa

performance_schema

phpmyadmin

sib

test

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

SELECT * FROM `przydzial_pracownikow`

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

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 | Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę | Sort by key: Żaden

+ Opcje

| | ID | ID_pracownika | ID_zlecenia |
|---|----|---------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 33 | 10 | 19 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 34 | 22 | 19 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 35 | 11 | 19 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 36 | 13 | 20 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 38 | 34 | 20 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 39 | 14 | 21 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 40 | 28 | 21 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 41 | 31 | 21 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 42 | 15 | 22 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 43 | 30 | 22 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 44 | 7 | 22 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 45 | 17 | 23 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 46 | 32 | 23 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 47 | 37 | 23 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 48 | 18 | 24 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 49 | 7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> Edytuj <input type="checkbox"/> Kopiuj <input type="checkbox"/> Usuń | 50 | 35 | 24 |

Zaznacz wszystko | Z zaznaczonymi: Edytuj Kopiuj Usuń |

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, a tree view of databases and tables is visible, with 'firma' expanded to show 'Nowy', 'material', 'pracownik', 'przydzial_materialow', 'przydzial_pracownikow', 'urlop', and 'zlecenie'. The main panel displays the results of a SELECT query on the 'urlop' table:

```
SELECT * FROM `urlop`
```

The results table has columns: ID, ID_pracownika, Opis, and Do_kiedy. One row is selected, showing ID 17, ID_pracownika 32, Opis 'wypocynkowy', and Do_kiedy '2020-07-21'. Action buttons for Edytuj, Kopij, Usuń, and Eksport are available for each row.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar shows the same database structure as MySQL Workbench. The main area shows the results of a query on the 'zlecenie' table:

```
SELECT * FROM `zlecenie`
```

The results table has columns: ID, Adres, Typ_prac, Metraz, and Ustalona_cena. Six rows are listed, each with details about a job order. Action buttons for Edytuj, Kopij, Usuń, and Eksport are available for each row.

16. Wnioski

W toku realizacji projektu udało się zrealizować większość pożądanych funkcjonalności. Podsumowując:

- **Użytkownik o kategorii kierownik, stworzony jako pierwszy ma możliwość dodawania i wglądu do danych dotyczących zleceń realizowanych przez firmę. Może on te dane edytować oraz usuwać.**
- **Użytkownik kierownik ma wgląd do danych dotyczących zbioru pracowników. Może on je edytować oraz usuwać. Tworząc nowego pracownika nie ma on wglądu do adresu email, czy hasła pracownika, nadaje on mu jednak unikalny**

numeryczny kod, który identyfikuje pracownika jako przeznaczonego do użycia aplikacji użytkownika i pozwala na dodanie przez pracownika do bazy podczas rejestracji swojego adresu e-mail oraz zdefiniowanie hasła, przechowywanego w bazie w postaci zahasowanej. Kierownik musi dla każdego pracownika podać jedną z trzech ról tj. kierownik, która domyślnie jest przeznaczona dla jednego użytkownika o roli administratora., rolę brygadzista lub pracownik. Nadanie roli klasyfikuje użytkownika i decyduje o jego dostępie do konkretnych funkcjonalności.

- Użytkownik kierownik może dla swoich pracowników przydzielać urlopy wraz z ich opisem i czasem trwania. Fakt posiadania przez pracownika urlopu jest uwzględniany przy realizacji przydziału pracowników do zlecenia, gdyż pracownik z urlopem nie jest dostępny dla przydziału.
- Użytkownik kierownik może zapoznawać się z bazą materiałów w bazie, zaimplementowaną na stałe, jeżeli chodzi o konkretne materiały. Użytkownik może jednak edytować cenę każdego z materiałów przypadku zmiany ustaleń jej dotyczących z dostawcą.
- Użytkownik kierownik może dla każdej budowy przydzielać pracowników w dowolnej ilości. Oznacza to, że jeden pracownik, taki jak na przykład kierowca może być przydzielony do więcej niż jednego zlecenia. Natomiast w trakcie przydziału już przydzielony pracownik nie jest dostępny w liście dostępnych pracowników. Kierownik może także w każdej chwili usunąć wedle potrzeb pracownika z przydziału.
- Użytkownik kierownik może w każdej chwili dla zlecenia przydzielić materiały definiując ich ilość. Materiał może być przydzielany wielokrotnie do każdego zlecenia co pozwala na obserwację w czasie zapotrzebowania materiałowego zlecenia. Dla każdego zlecenia na bieżąco określany jest koszt sumaryczny wynikający z przydziału materiałowego.
- Użytkownik kierownik może zapoznać się w sekcji statystyk ile przydzielił pracowników dla danego zlecenia, jaki jest koszt materiałowy dla zlecenia jaką jest jego ustalona cena oraz jaki jest aktualnie przewidywany zysk. Może on także zapoznać się ze statystykami ogólnymi mówiącymi o tym ile pracowników łącznie zatrudnia, jaki jest koszt ich pensji oraz jakie koszty ponosi firma oraz jaki jest przewidywany zysk firmy.
- Użytkownik brygadzista po zalogowaniu ma możliwość wglądu do danych określających jego dane osobowe oraz informujących go jakie zlecenia ma on pod swoim nadzorem.
- Użytkownik brygadzista ma wgląd do bazy określającej jakich pracowników ma on pod swoim nadzorem w obszarze danego zlecenia oraz dysponuje do nich danymi kontaktowymi (numer telefonu).
- Użytkownik brygadzista ma możliwość edytować przydział materiałów dla każdego z przydzielonych sobie zleceń. Może on także ten przydział usuwać.

- **Użytkownik brygadzista ma wgląd do bazy aktualnych urlopów dla podległych mu pracowników.**
- **Użytkownik pracownik po zalogowaniu otrzymuje informację dotyczącą swoich danych osobowych oraz tego do jakiego zlecenia został on przydzielony. Ma on także wgląd do danych dotyczących ewentualnie przypisanych mu urlopów.**
- **Każdy z użytkowników ma możliwość rejestracji i zmiany hasła. Musi pamiętać jednak swój unikatowy kod dostępu.**
- **Uznajemy, że interfejs graficzny spełnia swoje założenia dotyczące prostoty i przejrzystości funkcjonalności.**