



**Instytut Informatyki
Kolegium Nauk Przyrodniczych
Uniwersytet Rzeszowski**

Przedmiot:

Programowanie zespołowe

Dokumentacja projektu:

***System do zarządzania zadaniami
w firmie programistycznej***

Wykonał:

Zespół projektowy **L1GR1**

Prowadzący: mgr inż. Adam Szczur

Rzeszów 2020

1. Zespół projektowy

Nazwa zespołu: **L1GR1**

Skład zespołu projektowego:

Imię i nazwisko	Pełniona rola	Zakres czynności / odpowiedzialności
Dawid Żurek	Project Manager/Architekt Systemu	zorganizowanie i „spięcie” całego projektu. Wybór technologii i narzędzi dla projektu.
Dawid Łysik	Tester	Testy UAT
Arkadiusz Kornafel	Twórca Dokumentacji Użytkownika	Tworzenie manuali oraz dokumentacji technicznej
Krzysztof Witowski	Tester	Testy jednostkowe
Mariusz Olszyk	Programista	Backend
Piotr Bobusia	UI/UX Designer	Design Frontendu

2. Specyfikacja projektu

2.1. Opis programu / systemu

2.1.1. Cel projektu

System służyć będzie do zarządzania i monitorowania procesu produkcyjnego. Zawiera informacje o wykonywanym produkcie oraz jego statusie, który można generować do odpowiedniego PDF'a.

2.1.2. Zakres projektu

Produkty do systemu wprowadza koordynator, który ustala przez jakie etapy musi przejść dany detal, jego nazwę, datę realizacji, ilość oraz z jakiego jest zlecenia (kilka detali może mieć jedno zlecenie).

Po wprowadzeniu detalu gdy np. zaznaczyć krawalnię, ślusarnię i malarnię, detal początkowo pojawia się na krawalni, gdzie przez użytkownika tego działu może zostać pobrany (status zmienia się na: PRACA W TOKU / AKTUALNY), a następnie można go zakończyć (status: ZAKOŃCZONO) co oznacza, że detal może przejść do następnego działu (na ślusarnię).

System generowania PDF tworzy raport z nazwą wszystkich detali zlecenia, wraz z ich stanem produkcyjnym, ilością i datą realizacji.

2.2. Wymagania stawiane aplikacji / systemowi

- System powinien mieć kilka modułów
 - Moduł administracji użytkownikami (role)
 - Moduł raportów
 - Moduł konfiguracji
- System powinien umożliwiać generowanie raportów PDF
- System powinien współpracować z bazą danych

2.3. Panele / zakładki systemu, które będą oferowały potrzebne funkcjonalności

- Panel administratora

- Głównie narzędzie administratorów systemu umożliwiające wykonanie wszystkich czynności potrzebnych do zarządzania systemem np. dodawanie, edycja, usuwanie użytkowników, tworzenie i modyfikacja grup, zarządzanie innymi administratorami.
- Panel kierownika (koordynator produkcji)
 - zajmuje się wprowadzaniem detali do systemu
- Panele poszczególnych działów
 - różnice w panelach będą tylko w zakresie dostępu co do niektórych informacji.
- Zakładka raportów
 - Pozwala na generowanie raportów PDF

2.4. Typy wymaganych dokumentów w projekcie oraz dostęp do nich

2.4.1. Raporty PDF

Raporty mogą generować wszyscy użytkownicy ale użytkownicy z najniższym poziomem dostępu nie mają dostępu do wszystkich opcji parametryzacji.

2.4.1.1. Rodzaje raportów PDF

Użytkownik może wybrać jakie poszczególne informacje mają się znaleźć w raporcie np(Lista zadań wraz pracownikami lub sama lista zadań)

2.4.2. Użytkownicy aplikacji i ich uprawnienia

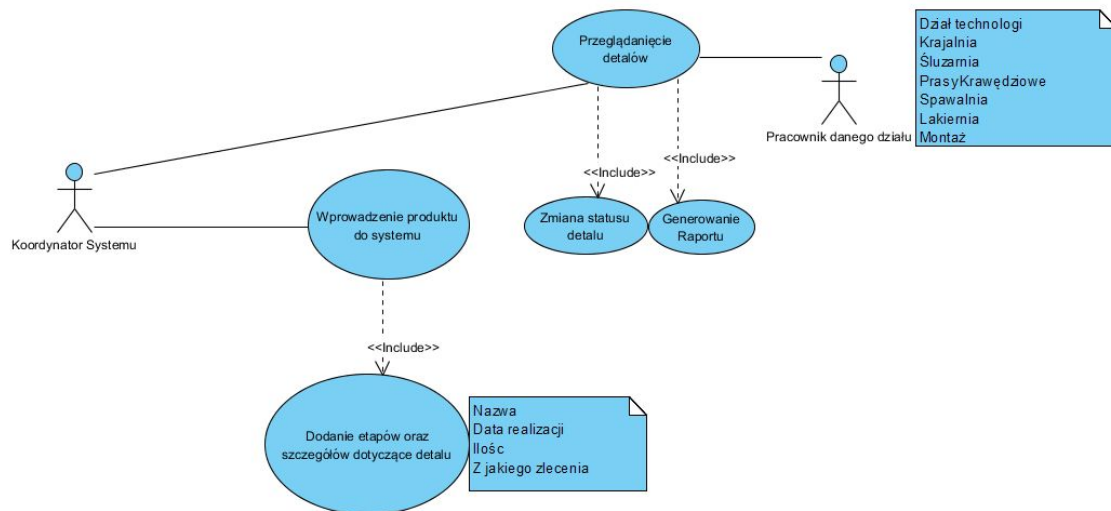
- Administrator
 - Wszystkie uprawnienia
- Kierownik (koordynator produkcji)
 - Uprawnienie umożliwiające wprowadzanie oraz edycje informacje w systemie
- Użytkownik (poszczególne dział produkcji)
 - Uprawnienie umożliwiające przeglądanie informacji w systemie

2.5. Interesariusze

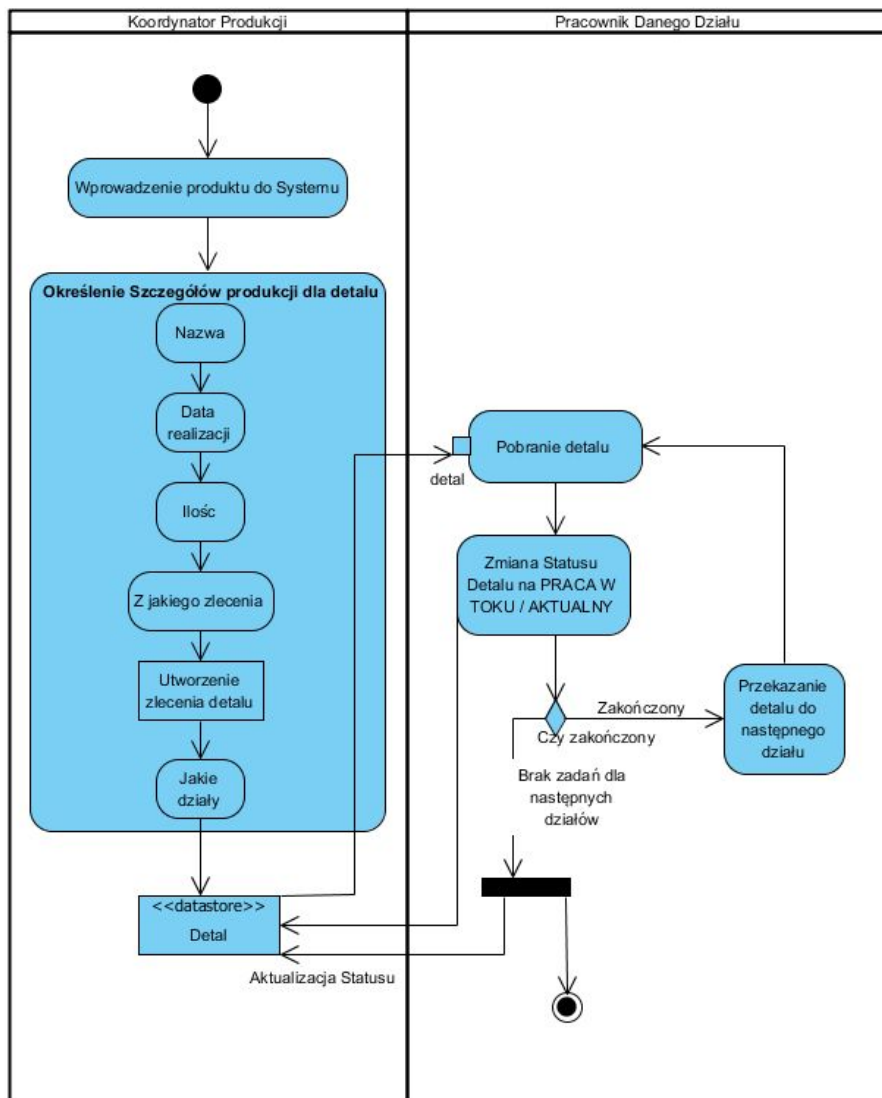
- Interesariusze wewnętrzni
 - Pracownicy (dział technologii, krawalnia, ślusarnia, prasy krawędziowe, spawalnica , lakiernia, malarnia)
 - Koordynator produkcji
- Interesariusze zewnętrzni
 - Brak

3. Diagramy UML

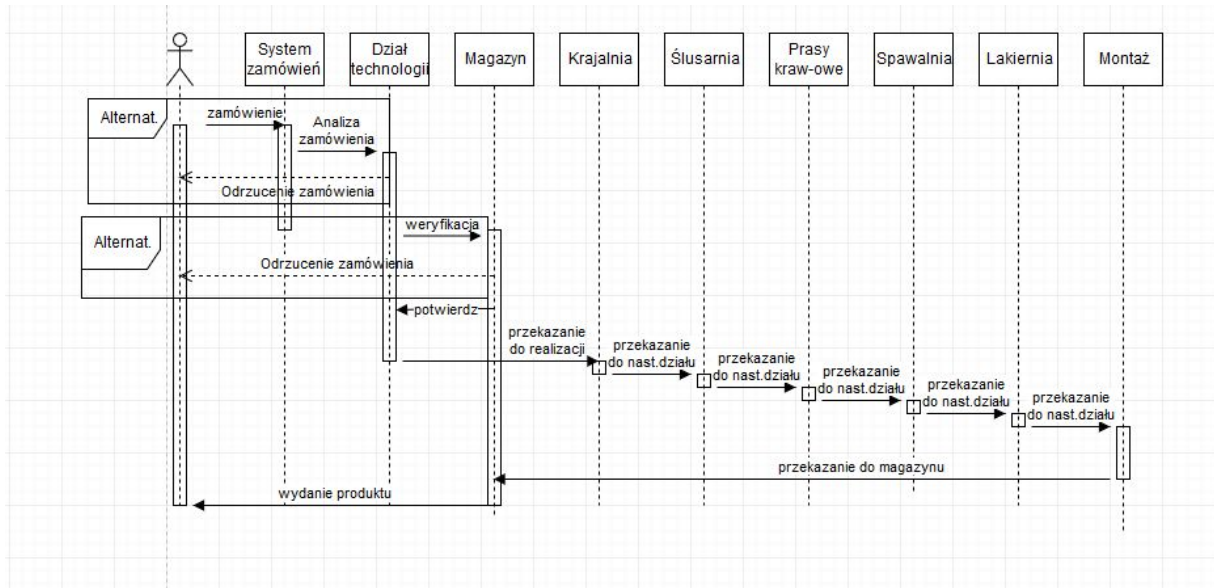
3.1. Diagram przypadków użycia



3.2. Diagram aktywności

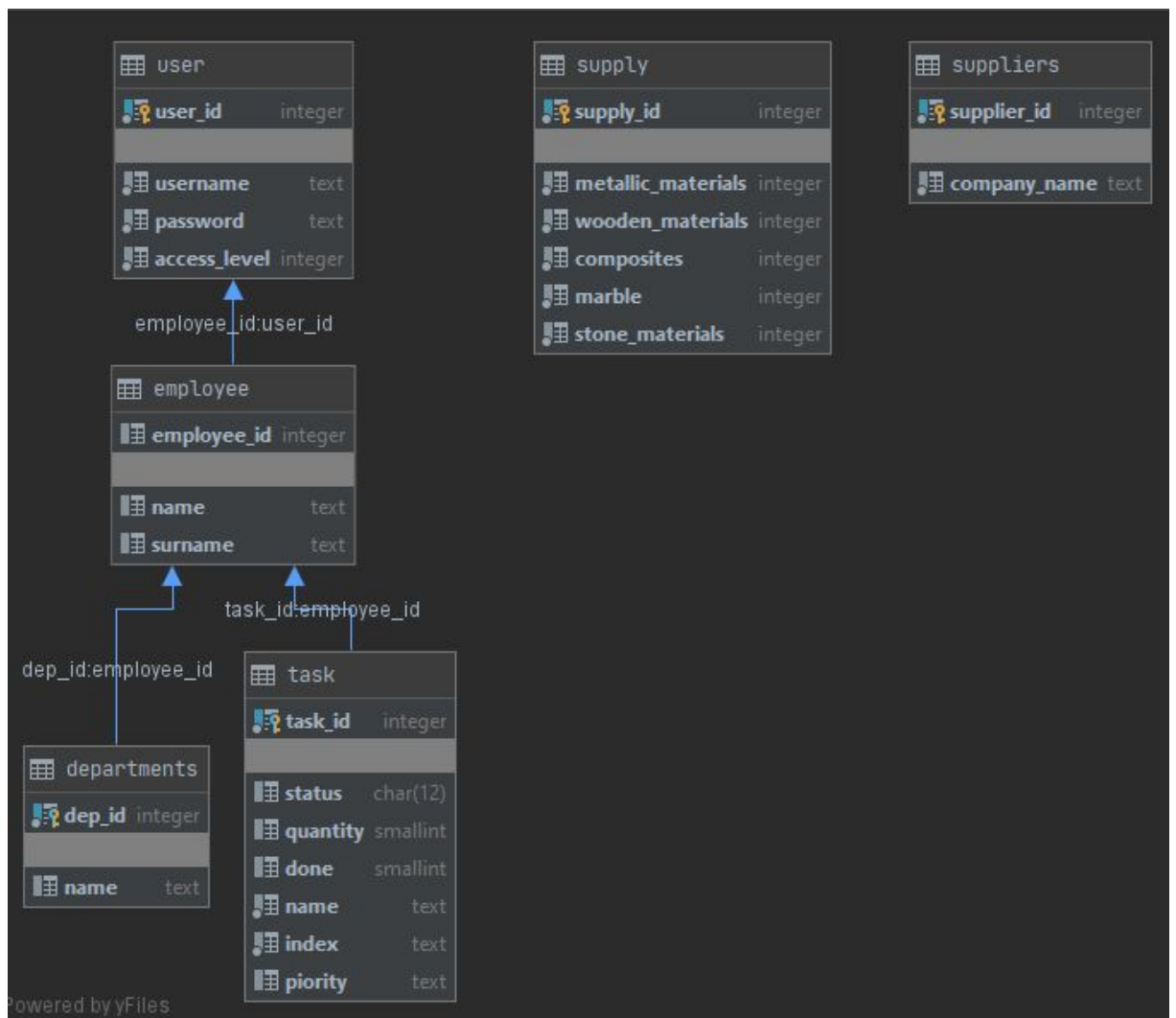


3.3. Diagram sekwencji



4. Baza danych

4.1. Diagram ERD



ERD utworzone w DBeaver

departments -> employee 1 do 1

employee -> user 1 do 1

Task -> employee wielu do wielu

4.2. Skrypt do utworzenia struktury bazy danych

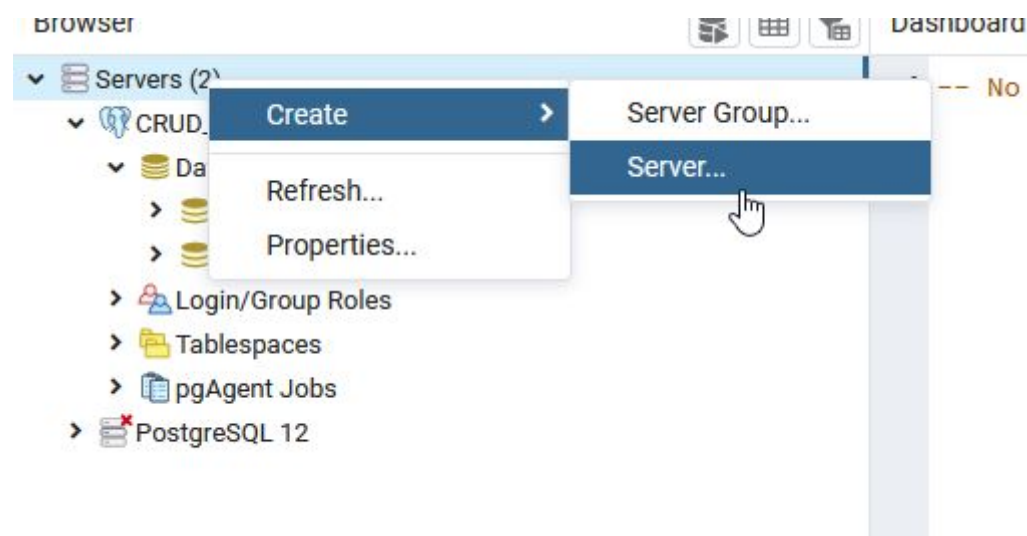
Aby utworzyć bazę w systemie PostgreSQL należy pobrać odpowiednią wersję dla swojego systemu ze strony <https://www.postgresql.org/download/>

Postępować zgodnie z instrukcjami podanymi przy instalacji (master password etc)

Następnie będzie nam potrzebne narzędzie do zarządzania bazami, które jest dostępne tutaj (pgAdmin4)

<https://www.pgadmin.org/download/>

Po zainstalowaniu PostgreSQL oraz pgAdmin, należy uruchomić pgAdmin



Z menu kontekstowego wybieramy Create -> Server...

Name	<input type="text"/>
------	----------------------

W polu Name wpisujemy nazwę naszego Serwera dla baz danych

Create - Server

General

Connection

SSL

SSH Tunnel

Advanced

Host name/address

Port

5432

Maintenance database

postgres

Username

postgres

Password

W zakładce Connection w polu Host name/adres wpisujemy "localhost" albo "127.0.0.1" jeśli chcemy utworzyć serwer lokalnie oraz wpisujemy w polu Password hasło, które zostało podane podczas instalacji PostgreSQL (oraz zmodyfikować Username, jeżeli został zmodyfikowany podczas instalacji postgres).


of the selected object.


Create - Server

General | Connection | SSL | SSH Tunnel | Advanced

Name: Test






Server group: Servers

Background:  ▾

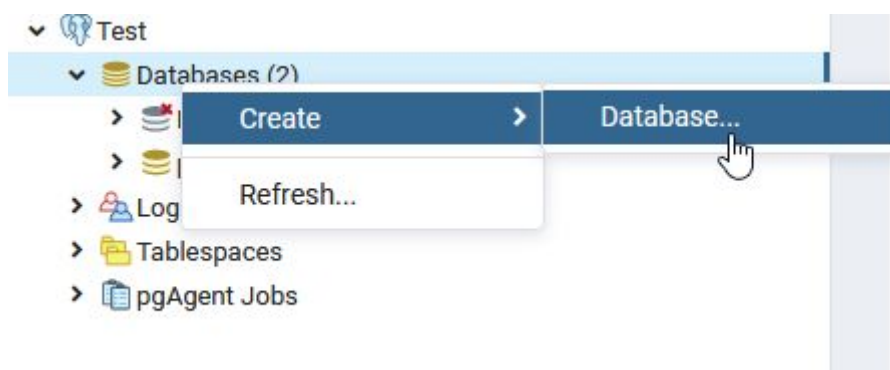
Foreground:  ▾

Connect now? ☒

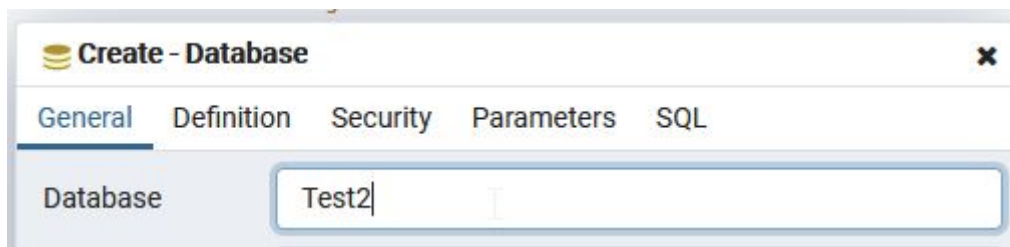
Comments:

   Cancel  Reset  Save

Wciskamy Save po wykonaniu instrukcji podanych powyżej

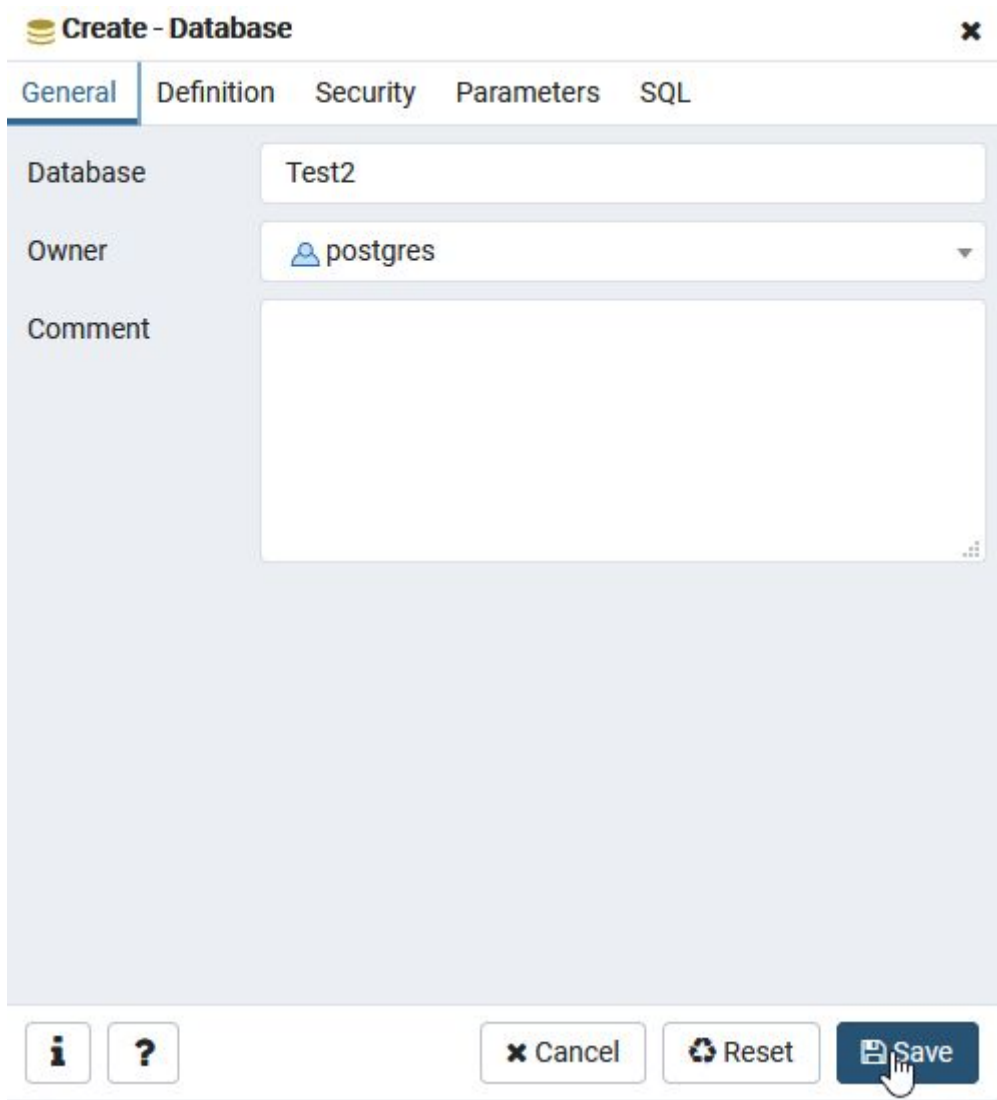


W celu utworzenia nowej bazy danych wybieramy z menu kontekstowego Databases opcję Create -> Database...



The image shows a 'Create - Database' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It has five tabs: 'General', 'Definition', 'Security', 'Parameters', and 'SQL'. The 'General' tab is selected. In the 'General' tab, there is a 'Database' label and a text input field containing 'Test2'.

W polu Database podaje nazwe bazy danych



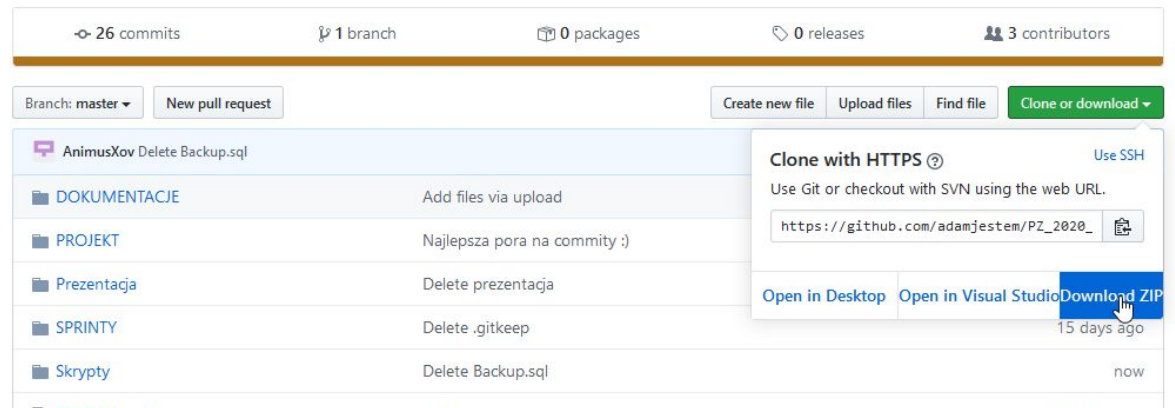
The image shows the same 'Create - Database' dialog box, but now with more fields visible. The 'Database' field contains 'Test2'. Below it is an 'Owner' field with a dropdown menu showing 'postgres' and a user icon. Below that is a 'Comment' field, which is a large empty text area. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Cancel', 'Reset', and 'Save'. A mouse cursor is pointing at the 'Save' button. There are also information (i) and help (?) icons on the bottom left.

A następnie wybieramy Save
W ten sposób stworzyliśmy nową bazę danych.

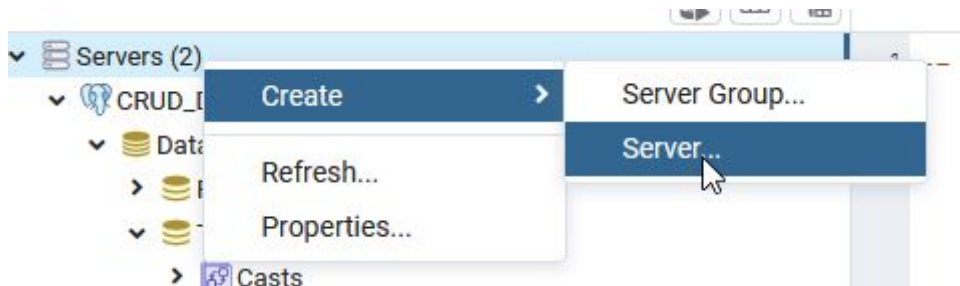
Skrypt potrzebny do utworzenia tabel nazywa się tables.sql

Znajduje się w repozytorium Skrypty/tables.sql

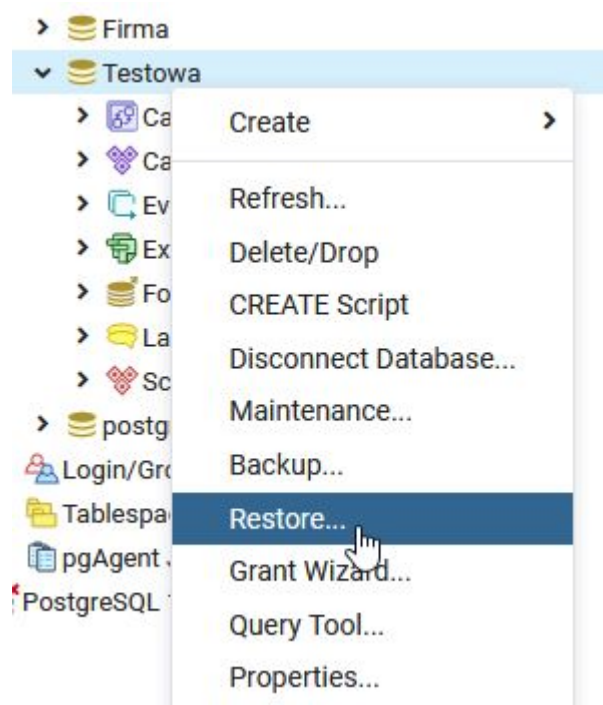
No description, website, or topics provided.



1. Pobranie całego repozytorium
2. W Skrypty znajduje się plik tables.sql, który będzie nam służył do stworzenia tabel
3. Uruchomić pgAdmin
4. Utworzenie nowego serwera



6. Wybranie opcji Restore z menu kontekstowego na utworzonym wcześniej serwerze



7. Wczytanie pliku backup.backup

A screenshot of a 'Restore (Database: Testowa)' dialog box. The dialog has a title bar and a tabbed interface with 'General' and 'Restore options' tabs. The 'General' tab is selected. It contains four labeled fields: 'Format' with a dropdown menu showing 'Custom or tar'; 'Filename' with a text box containing 'E:\backup.backup' and a browse button (...); 'Number of jobs' with an empty text box; and 'Role name' with a dropdown menu showing 'Select an item...'. At the bottom left are information (i) and help (?) icons. At the bottom right are 'Cancel' and 'Restore' buttons.

8. W restore options należy zaznaczyć "Only schema"

The screenshot shows the 'Restore options' tab with the following settings:

Section	Option	Value
Sections	Pre-data	No
	Post-data	No
Type of objects	Only data	No
	Only schema	Yes
Do not save		

9. Proces wczytania skryptu został zakończony.

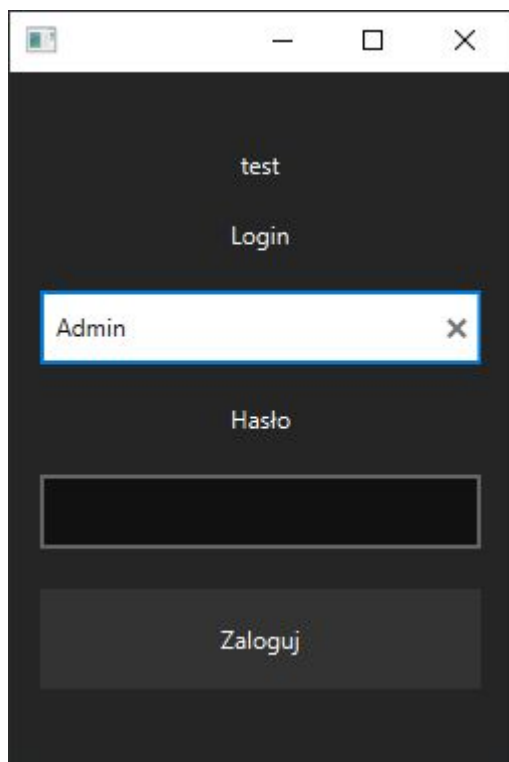
4.3. Wykorzystane technologie

- Język Java 11
 - Hibernate
 - iText
 - Jmetro (frontend CSS)
- Baza danych Postgres
- Maven
- JavaFX

5. Interfejs aplikacji / systemu

Jeżeli klient zmieni zdanie to dodanie większej ilości modułów nie będzie problemem

Okno Logowania



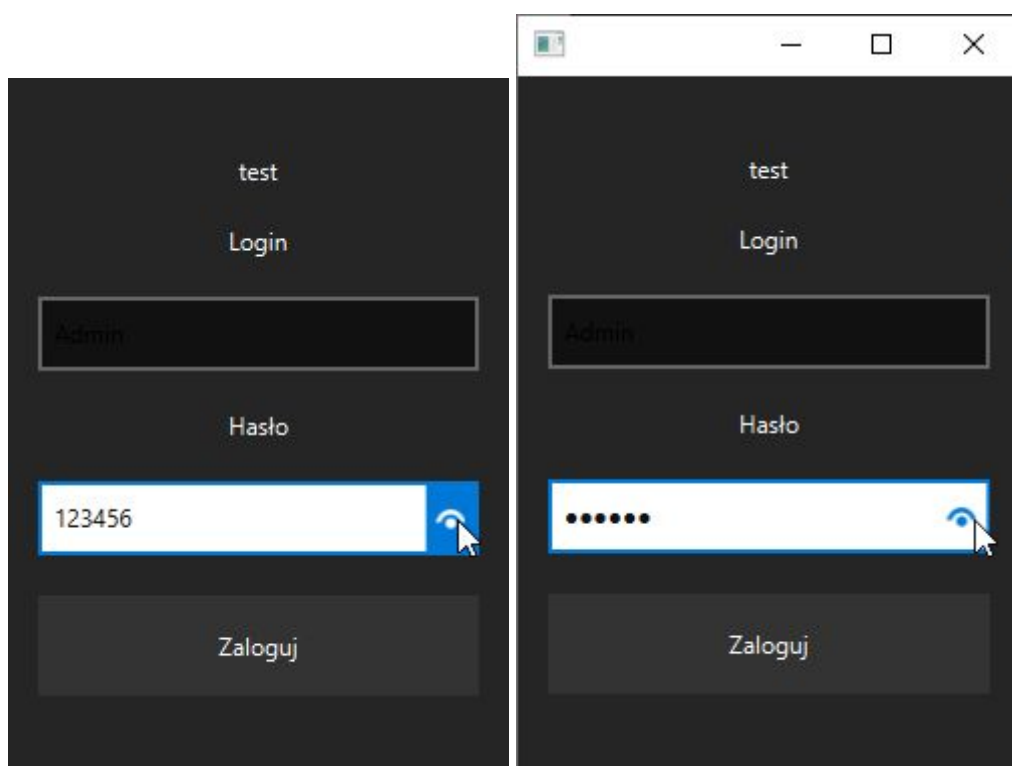
test

Login

Admin

Hasło

Zaloguj



test

Login

Admin

Hasło

123456

Zaloguj

test

Login

Admin

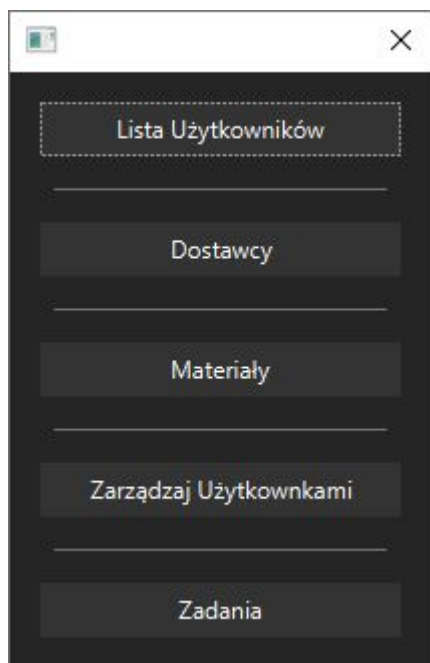
Hasło

.....

Zaloguj

Jesteśmy świadomi buga z polem tekstowym, zmieniającym kolor czcionki na czarny pracujemy nad rozwiązaniem tego

Menu Główne



Lista Użytkowników wyświetla listę użytkowników systemu (potrzebny poziom dostępu 2 lub większy).

Okno Dostawy // TODO

Okno Materiały zawiera informacje o magazynach oraz ilości poszczególnych surowców w nich.

Okno zarządzania użytkownikami, zawiera narzędzia do dodawania, usuwania oraz edytowania informacji o użytkownikach.

Okno Zadania zawiera informacje o bieżących informacjach jak i narzędzia do dodawania, usuwania, edytowania zadań oraz narzędzie do generowanie raportów PDF.

Okno Zarządzaniem Użytkowników

The screenshot displays a user management application. On the left, a table lists existing users. On the right, a form is available for adding or editing a user.

Nazwa Użytkow...	Poziom Dostępu	Hasło
Admin	3	123456
Kierownik	2	hasło
Pracownik	1	hasło2

The form on the right includes the following elements:

- Buttons: Dodaj, Usuń, Zatwierdź Zmiany, Więcej Informacji.
- Input fields: Imię, Nazwisko, Nazwa Użytkownika, Hasło, Poziom Dostępu.
- Current values: Imię: Jan, Nazwisko: Kowalski, Nazwa Użytkownika: Jan, Hasło: Jan, Poziom Dostępu: 1.

Pole Dodaj dodaje nowego użytkownika do systemu.

Pole Usuń usuwa wybranego użytkownika ze systemu.

Pole Zatwierdź zmianę potwierdza wprowadzone przez nas edycje.

Pole Więcej Informacji wyświetla informacje dotyczące szczegółów związanych z pracą danego użytkownika.

Okno Zadań

Nazwa	Indeks	Ilość	Ile Zr.	Stan	Priorytet
Skos	56.INNCK.1146/56	65	65	Zakończony	
Blacha Rozpórki	94.INNKE.1116/90	23	0	Oczekujący	Niski
Rynienka Hydera	32.INNQY.1131/62	22	0	Oczekujący	Niski
Łącznik Ramy B	21.INNCP.1125/72	230	0	Oczekujący	Niski
Element do reaktora ...	91.INNXL.1163/85	15	0	Oczekujący	Niski
Blacha Rozpórki	73.INNRC.1198/94	30	20	W Realizacji	Średni
Łącznik Ramy A	47.INNMP.1177/57	5	1	W Realizacji	Średni
Skos	46.INNPL.1137/56	50	20	W Realizacji	Wysoki
Prawy/Lewy Bok Półki	12.INVO.1120/15	50	40	W Realizacji	Wysoki

Dodaj

Usuń

Zatwierdź Zmiany

▼

Nazwa

Indeks

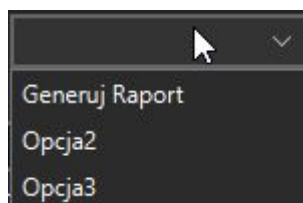
Ilość

Ile Zrobiono.

Stan

Priorytet

W TableView wyświetlane są wszystkie informacje o danym zleceniu



ChoiceBox zawiera dodatkowe narzędzia.

Okno Materiałów

Nazwa	Metal	Dre...	Ko...	Mar...	Kam...
69WK	304	203	164	496	490
81OT	266	471	131	343	91
44NH	311	254	479	238	322
00HA	292	109	245	135	354
00YN	332	149	85	175	142
89GU	103	310	240	81	356
62ZU	177	176	449	394	364
10BQ	179	59	85	95	426
34EH	473	253	205	262	122
31ZK	107	83	429	170	142

Nazwa

Metal

Drewno

Kompozyty

Marmur

Kamień