



**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

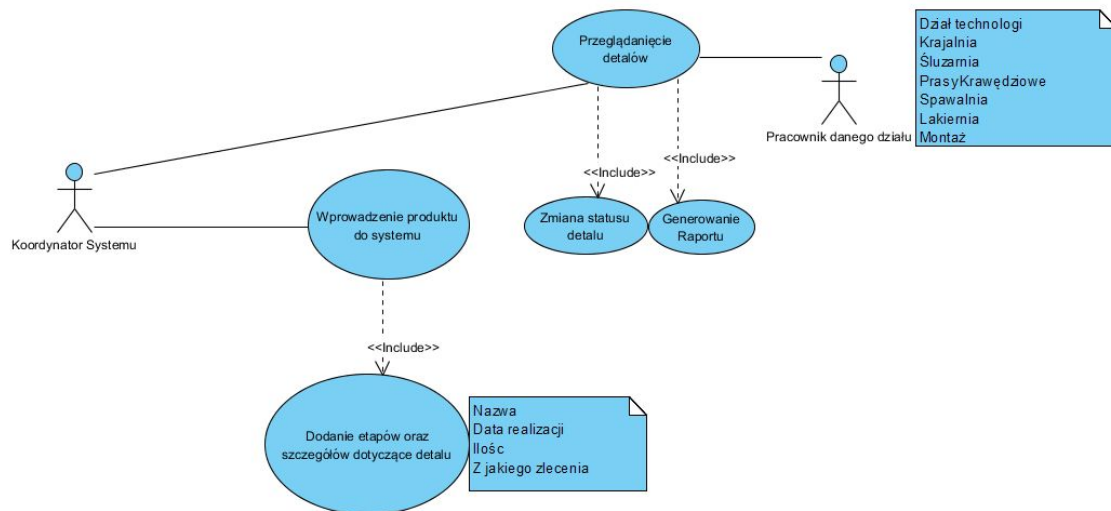
- Administrator
 - Wszystkie uprawnienia
- Kierownik (koordynator produkcji)
 - Uprawnienie umożliwiające wprowadzanie oraz edycje informacje w systemie
- Użytkownik (poszczególne dział produkcji)
 - Uprawnienie umożliwiające przeglądanie informacji w systemie

2.5. Interesariusze

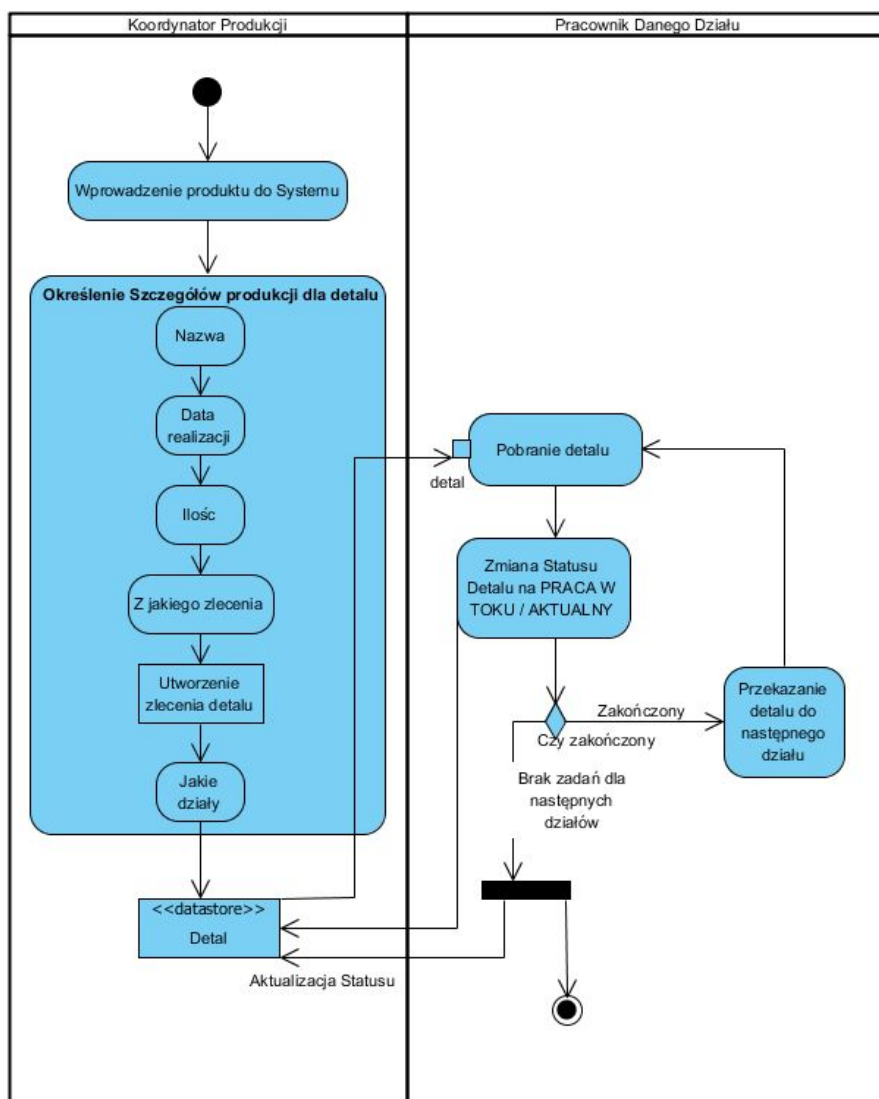
- Interesariusze wewnętrzni
 - Pracownicy (dział technologii, krawalnia, ślusarnia, prasy krawędziowe, spawalnica , lakiernia, malarnia)
 - Koordynator produkcji
- Interesariusze zewnętrzni
 - Brak

3. Diagramy UML

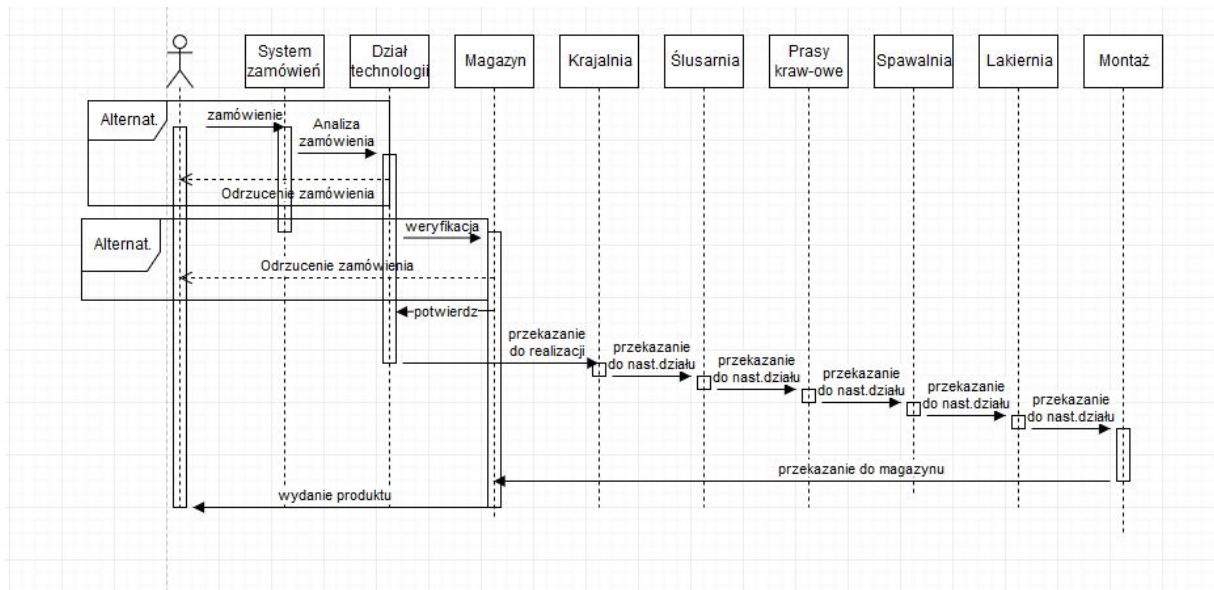
3.1. Diagram przypadków użycia



3.2. Diagram aktywności

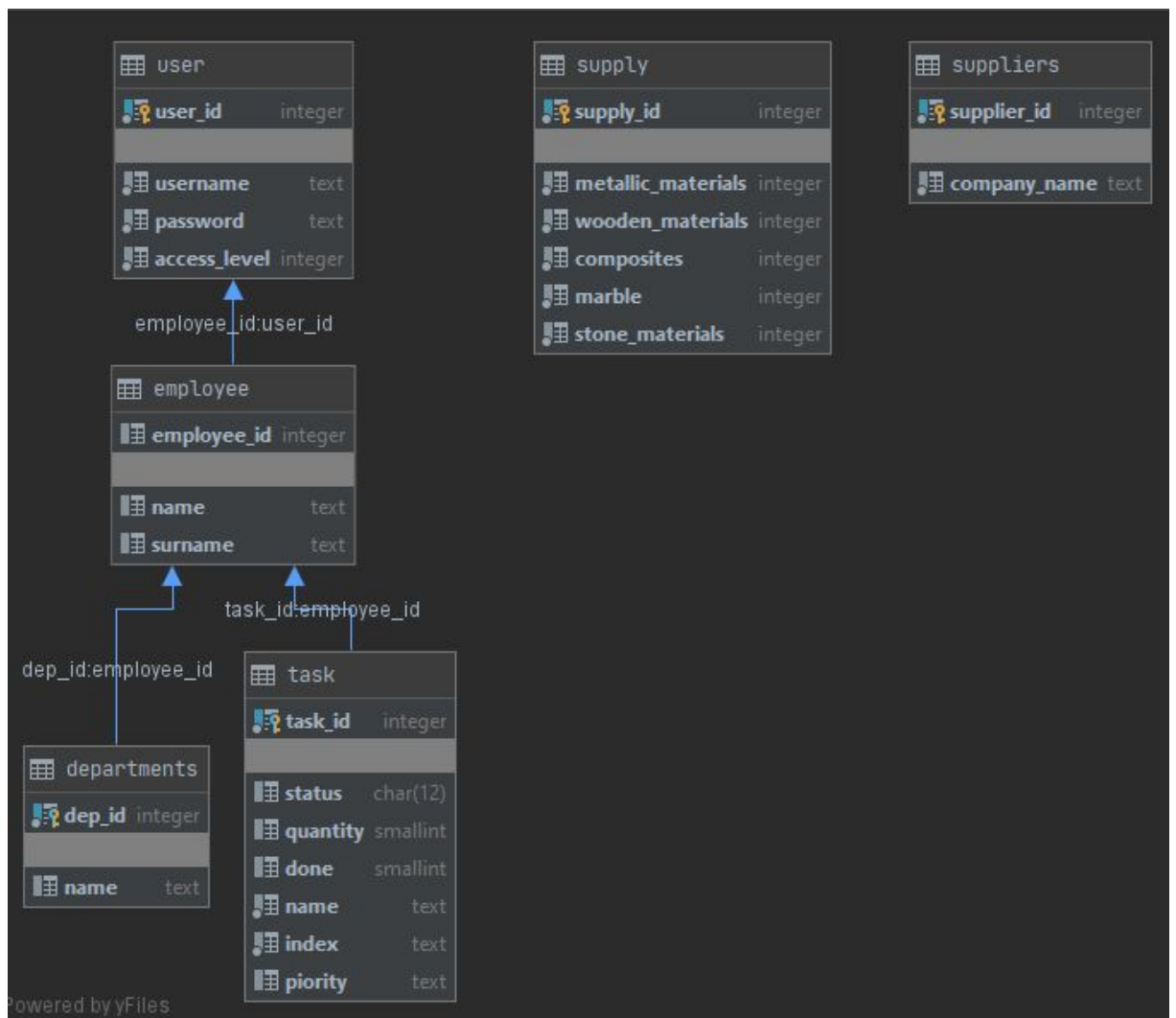


3.3. Diagram sekwencji



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

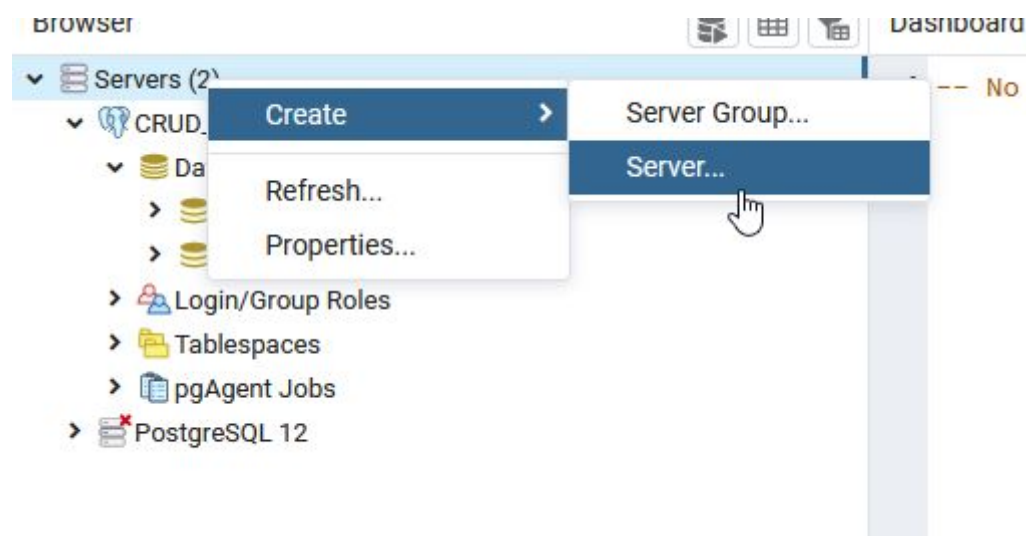
Aby utworzyć bazę w systemie PostgreSQL należy pobrać odpowiednią wersję dla swojego systemu ze strony <https://www.postgresql.org/download/>

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:  ▾

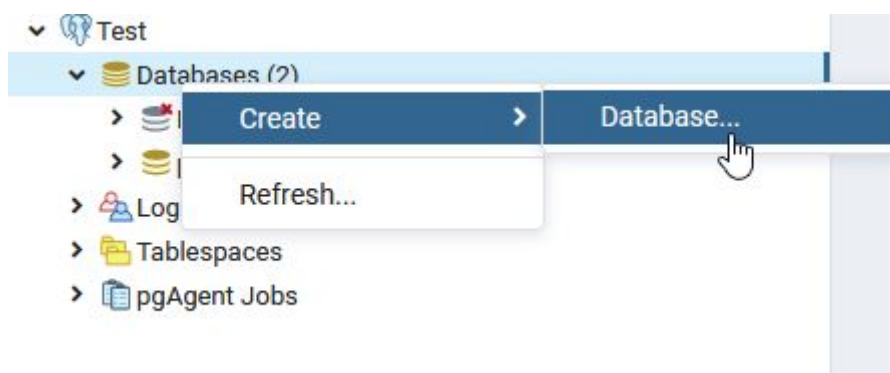
Foreground:  ▾

Connect now? ☒

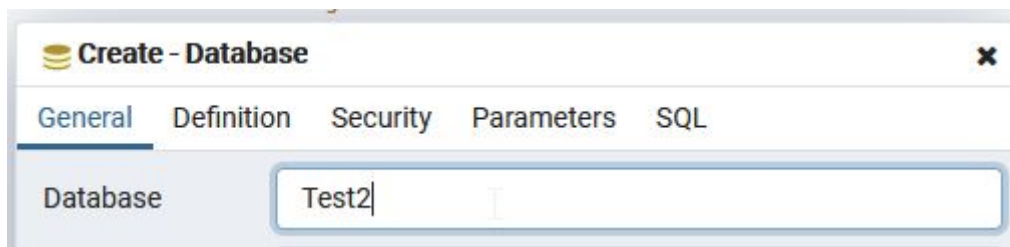
Comments:

   Cancel  Reset  Save

Wciskamy Save po wykonaniu instrukcji podanych powyżej

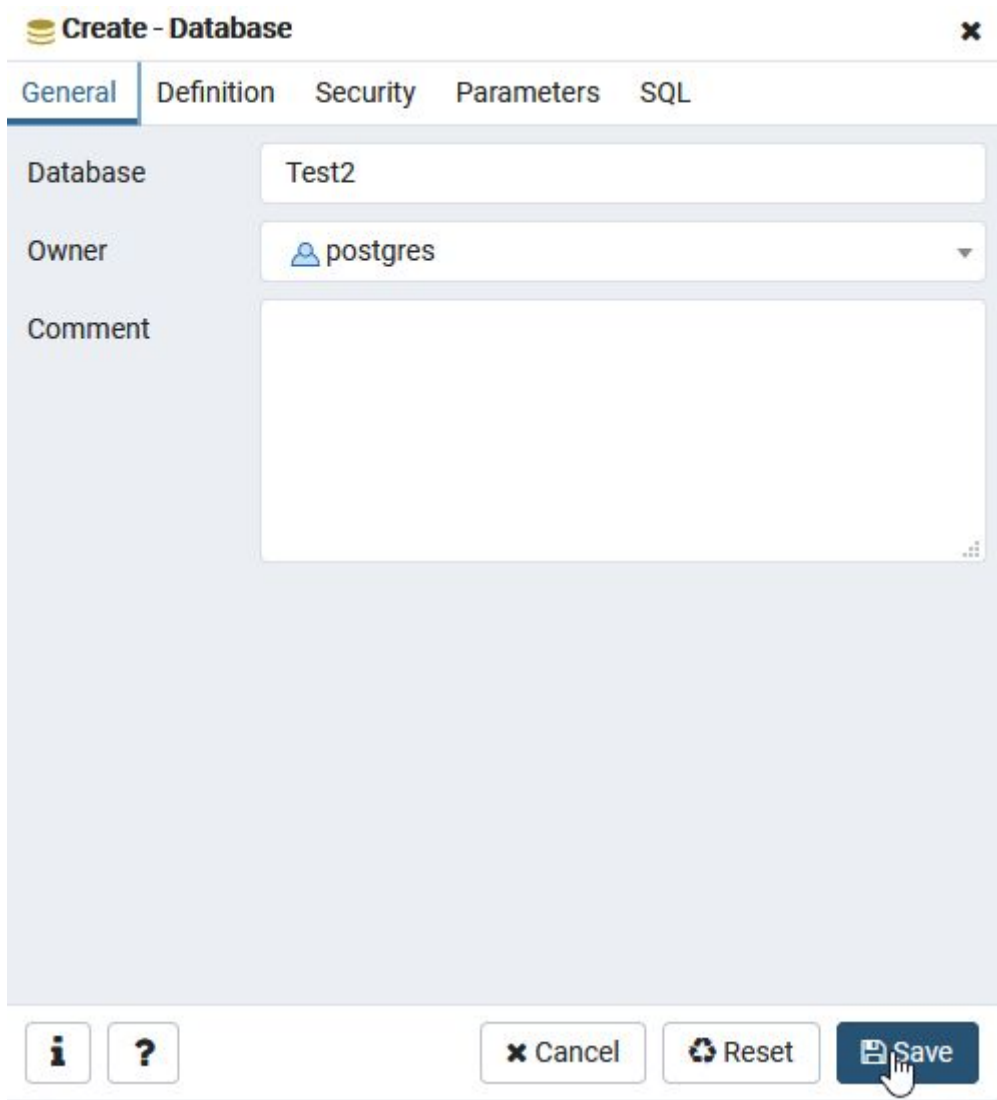


W celu utworzenia nowej bazy danych wybieramy z menu kontekstowego Databases opcję Create -> Database...



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 label 'Database' followed by a text input field containing the text 'Test2'.

W polu Database podaje nazwe bazy danych



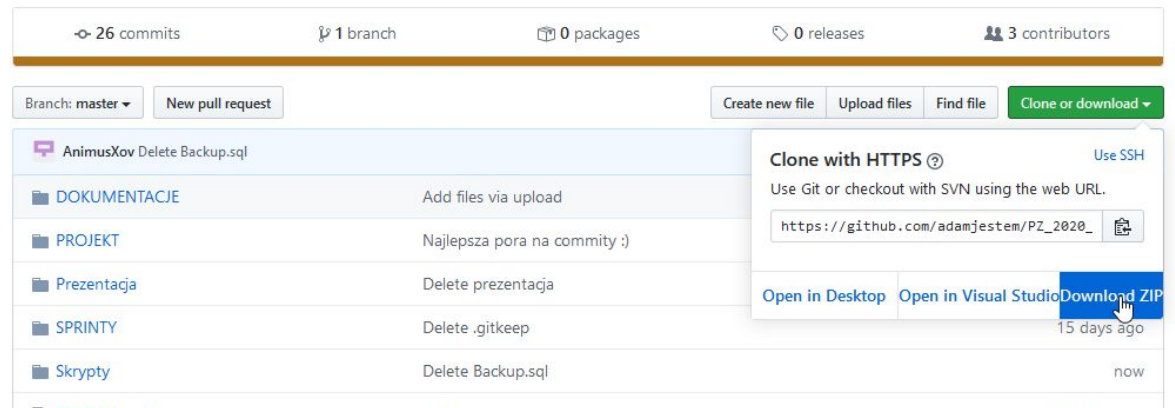
The image shows the same 'Create - Database' dialog box, but now with more fields visible. The 'General' tab is still selected. Below the 'Database' field (which contains 'Test2'), there is an 'Owner' field with a dropdown menu showing 'postgres' and a user icon. Below the 'Owner' field is a large 'Comment'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

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

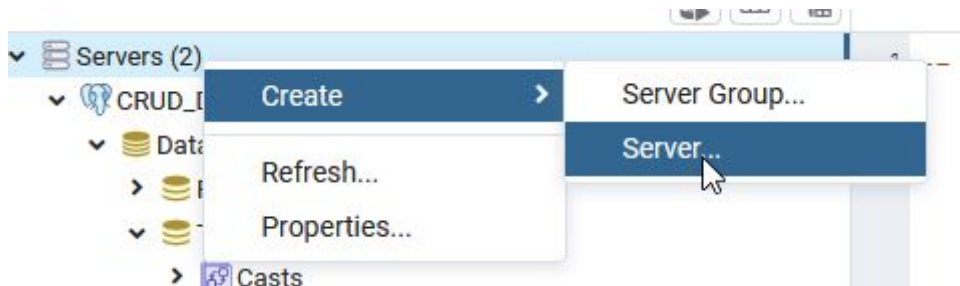
Skrypt potrzebny do utworzenia tabel nazywa się tables.sql

Znajduje się w repozytorium Skrypty/tables.sql

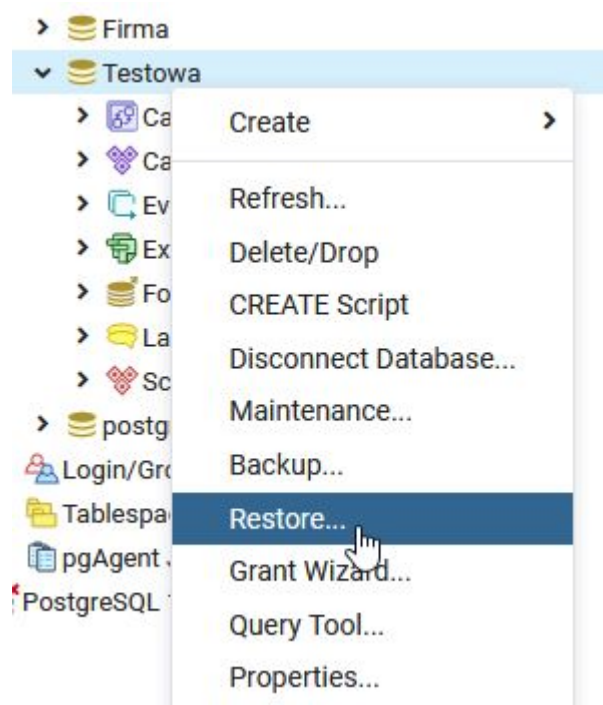
No description, website, or topics provided.



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 title bar says 'Restore (Database: Testowa)'. There are two tabs: 'General' (selected) and 'Restore options'. The 'General' tab contains four fields: 'Format' with a dropdown menu set to '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 set to 'Select an item...'. At the bottom, there are three buttons: an information icon (i), a question mark icon (?), and a 'Cancel' button. On the right, there is a 'Restore' button with an upward arrow icon.

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.

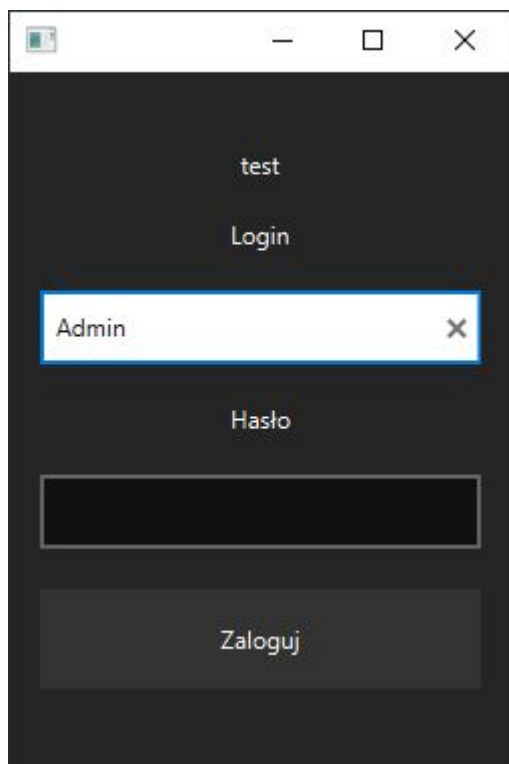
4.3. Wykorzystane technologie

- 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

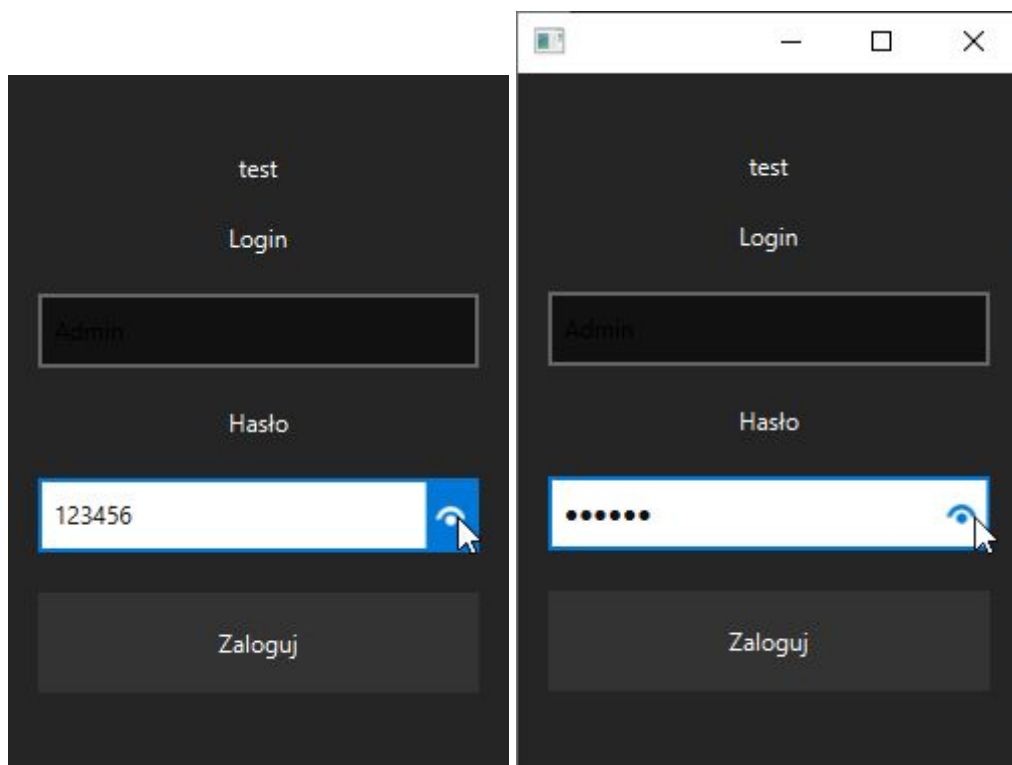
Login

Admin

Hasło

Zaloguj

This screenshot shows the login window with the title 'Okno Logowania'. The background is dark grey. At the top, the text 'test' is centered. Below it is the word 'Login'. There are two input fields: the first is for the username, containing 'Admin', and the second is for the password, which is empty. The password field has a blue eye icon on its right side. At the bottom is a 'Zaloguj' button.



test

Login

Admin

Hasło

123456

Zaloguj

test

Login

Admin

Hasło

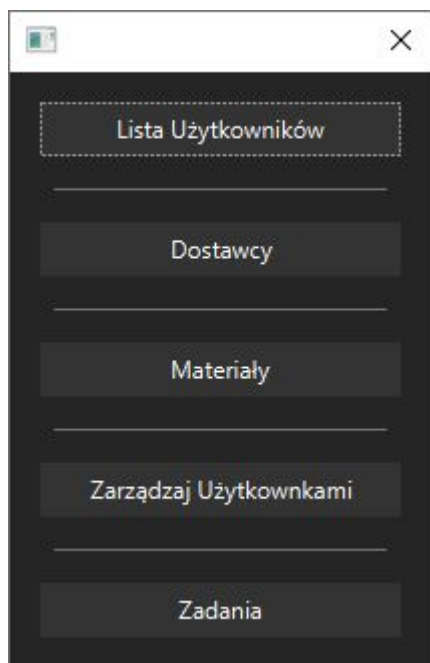
.....

Zaloguj

This block contains two side-by-side screenshots of the login window. The left screenshot shows the password field with the text '123456' and a blue eye icon with a cursor over it. The right screenshot shows the password field with masked characters '.....' and the same blue eye icon with a cursor over it. Both screenshots have the same layout as the first one, with 'test' at the top, 'Login' below it, and a 'Zaloguj' button at the bottom.

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 shows a window titled "Okno Zarządzaniem Użytkowników" with a close button (X) in the top right corner. The main area contains a table with three columns: "Nazwa Użytkow...", "Poziom Dostępu", and "Hasło". The table lists three users: "Admin" (level 3, password 123456), "Kierownik" (level 2, password hasło), and "Pracownik" (level 1, password hasło2). To the right of the table is a sidebar with several buttons: "Dodaj", "Usuń", "Zatwierdź Zmiany", and "Więcej Informacji" (which is highlighted with a dashed border). Below these buttons are input fields for "Nazwa Użytkownika", "Hasło", and "Poziom Dostępu". To the right of these fields is a form for user details, including "Imię" and "Nazwisko" input fields, and a table showing the user's name as "Jan Kowalski".

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

Buttons: Dodaj, Usuń, Zatwierdź Zmiany, Więcej Informacji

Form Fields: Nazwa Użytkownika, Hasło, Poziom Dostępu

User Details: Imię, Nazwisko

User Name: Jan Kowalski

Pole Dodaj dodaje nowego użytkownika do systemu.

Pole Usuń usuwa wybranego użytkownika ze systemu.

Pole Zatwierdź zmiany 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

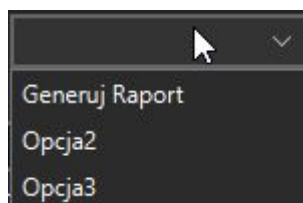
Ilość

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

Dodaj

Usuń

Zatwierdź Zmiany

Okno Generowania Raportu

☒ Zadania

☐ Pracownicy

Generuj Rap...

Przykładowy Raport

Nazwa	Indeks	Ilość	Ile Zr.	Status	Piorytet
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 termonuklearnego	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