 Dokumentacja

Szymon Latusek, informatyka II rok stacjonarnie, lab 3

# **Tematyka**

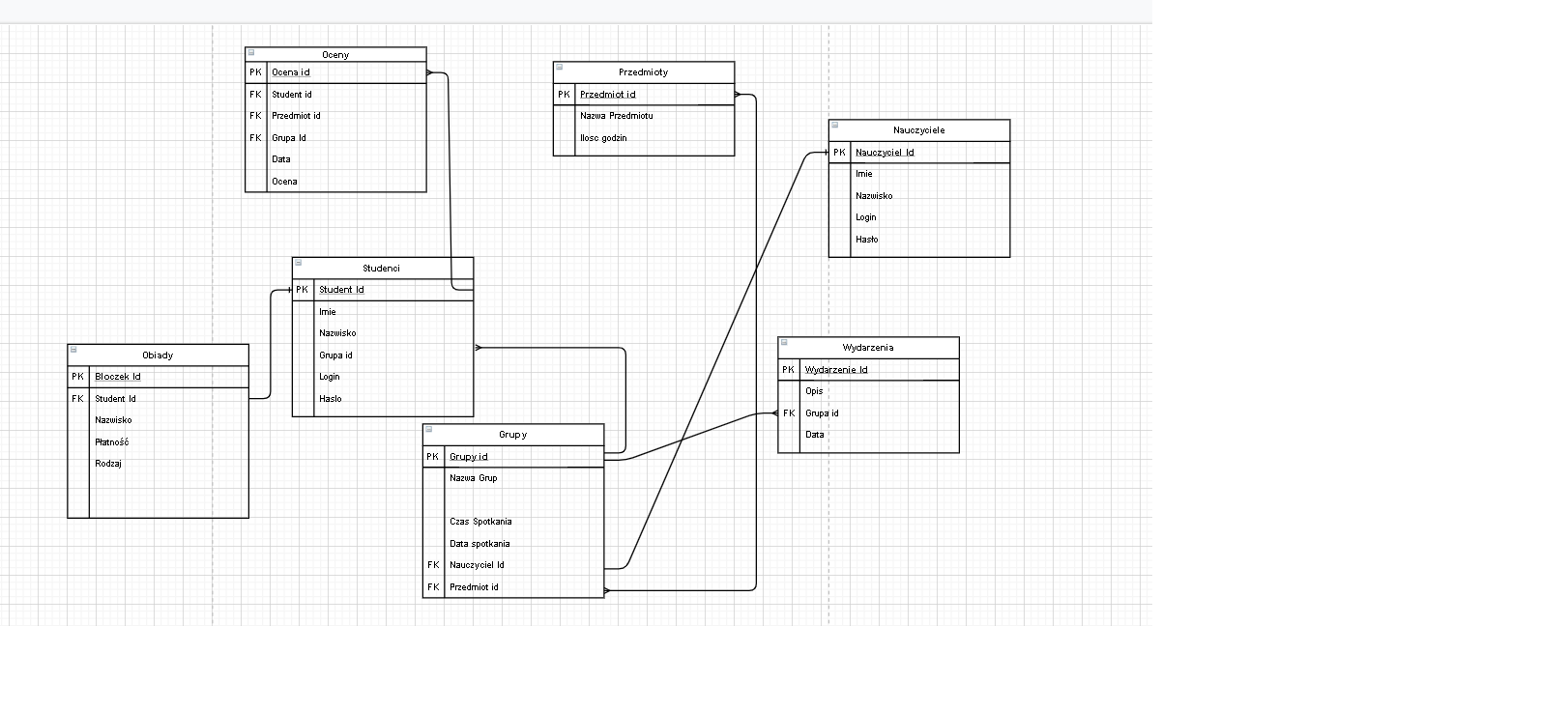
**Temat:** Szkolny Dziennik Internetowy

Aplikacja służy do zarządzania dziennikiem Elektronicznym .Administrator może dodawać, edytować oraz usuwać studentów może dodawać edytować nowych pracowników przedmioty , departamenty

Aplikacja zapewnia pełnoprawna kontrolę nad studentami i pracownikami placówki oswiaty. Aplikacja dodatkowo ma opcje usuwania starych użytkowników oraz wyświetla uczniów najlepszych w danym roku.

Baza danych dziennika elektronicznego została zrealizowana w oparciu o silnik MySQL.

DIAGRAM ERD



2.Mechanizmy PL/SQL

Procedury

Zaimplementowane procedury pozwalają na usuwanie rekordów lepszy ulepszony sposób pozwalaja usunąć starszych użytkowników niż 5 lat w bardzo latwy i przystępny sposob

**Lista najważniejszych procedur:**

**PROCEDURA DELETE OLD USERS**

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DeleteOldUsers` () BEGIN

DELETE FROM `useraccounts` WHERE ACCOUNT\_TYPE !="Administrator" AND DateTime\_created < DATE\_SUB(NOW(),INTERVAL 5 YEAR) ;

END$$

Podana wyżej procedura znajduje konta uzytkowników starsze niż 5 lat z wyłączeniem administracji. Dzieki temu możemy w latwy sposób usunąć stare niekatualne konta byłych uczniow czy parcwoników placówki oświaty

Najważniejsze Funkcje

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `CalculatePassRate` (`forClassId` INT) RETURNS FLOAT BEGIN

SET @passCount = (SELECT COUNT(\*) FROM class c, grades g, tblstudent s WHERE c.SUBJ\_ID = g.SUBJ\_ID AND g.IDNO = s.IDNO AND REMARKS='Passed' AND CLASS\_ID=forClassId);

SET @failCount = (SELECT COUNT(\*) FROM class c, grades g, tblstudent s WHERE c.SUBJ\_ID = g.SUBJ\_ID AND g.IDNO = s.IDNO AND REMARKS='Failed' AND CLASS\_ID=forClassId);

RETURN CAST(@passCount AS float )/CAST((@failCount+@passCount) AS float);

END$$

Podana wyżej funkcja pozwala w łatwy i przystępny sposób wyświetlić zdawalność egzaminów końcowych w danej klasie .Funkcja oblicza ilość zdanych jak i oblanych egzaminów i wyznacza zdawalność

Wyzwalcze

Wyzwalcz sprawdzajacy czy podana data urodzen jest taka sama co podany wiek jeśli nie to wyskakuje alert który mówi ze jest niepoprawny wiek

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER `ValidateNewStudent` BEFORE INSERT ON `tblstudent` FOR EACH ROW BEGIN

set @calculatedAge = DATE\_FORMAT(FROM\_DAYS(DATEDIFF(now(),NEW.BDAY)), '%Y')+0;

IF new.AGE != @calculatedAge THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'Niepoprawny wiek', MYSQL\_ERRNO = 1001;

END if;

END

Wyzwalcz sluzacy do liczenia sredniej wyniko z egzaminów koncowych

WYZWALCZ `grades`

--

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER `CalculateAverage` BEFORE INSERT ON `grades` FOR EACH ROW SET NEW.AVE=(NEW.FIRST+NEW.SECOND+NEW.THIRD+NEW.FOURTH)/4

$$

DELIMITER ;

# **Opis interfejsu**

Zastosowane technologie:

- HTML

- CSS

- PHP

- JavaScript

- AJAX

- Bootstrap

# **Jak Uruchomić**

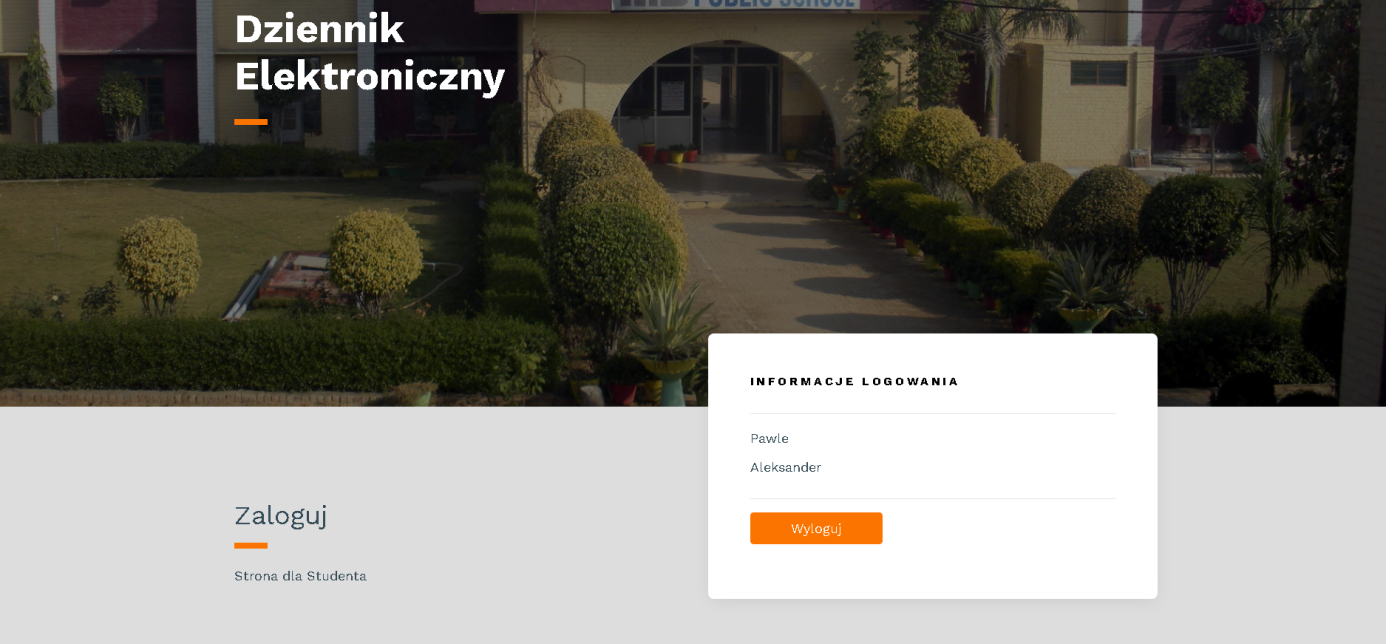
**Wymagania**

* **Pobrana i zainstalowana** XAMPP Latest Version

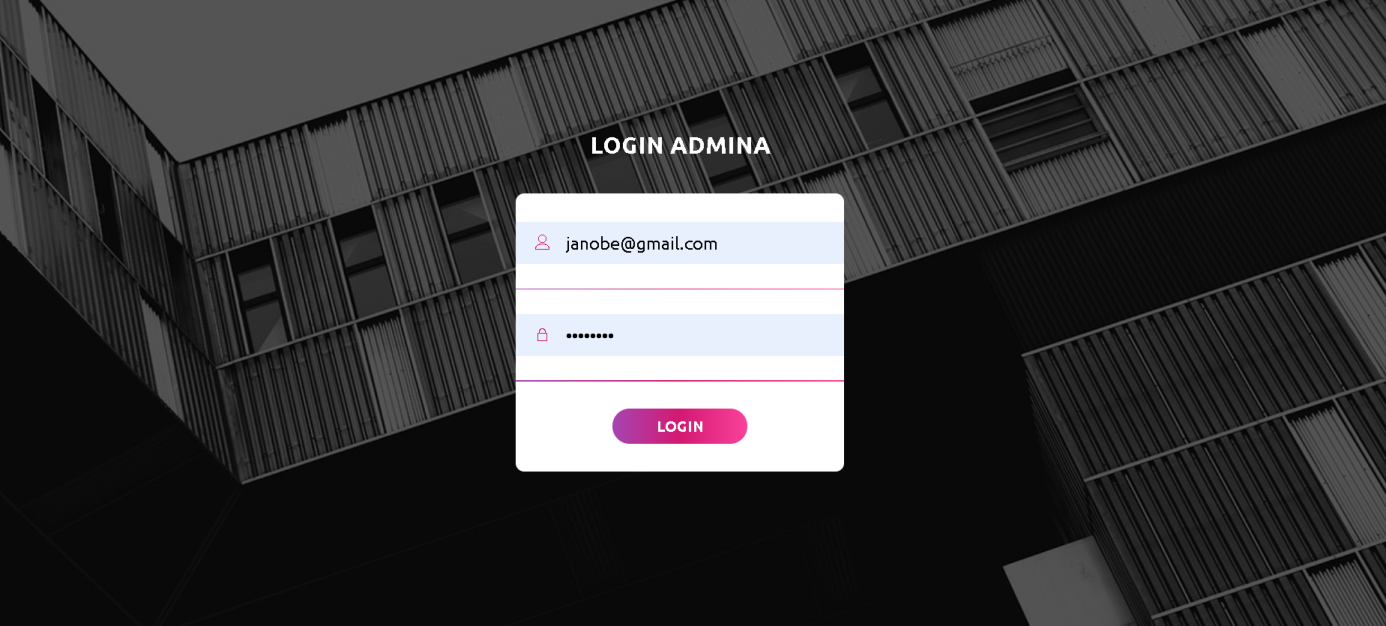
1. **Pobierz i wypakuj plik ZIP**
2. **Uruchom** **XAMPP's Control Panel**i rozpocznij **"Apache"** i **"MySQL"**.
3. **Otwórz PHPMyAdmin** w przegladarce **[http://localhost/phpmyadmin]**
4. **Utwórz baze danych**"**dbgrading**".
5. **Zimportuj plik ssql**
6. **Wrzuc projekt do foldery xampp's "htdocs"**
7. **Aby wejsc na strone logowania uzyj linku**  [**http://localhost/OnlineGradingSystem**] aby otrzymac dostep do strony admina uzyj linku[**http://localhost/OnlineGradingSystem/admin**]
8. **Admin haslo i Login podane nizej**

Username:**janobe@gmail.com**  
Password: **admin123**

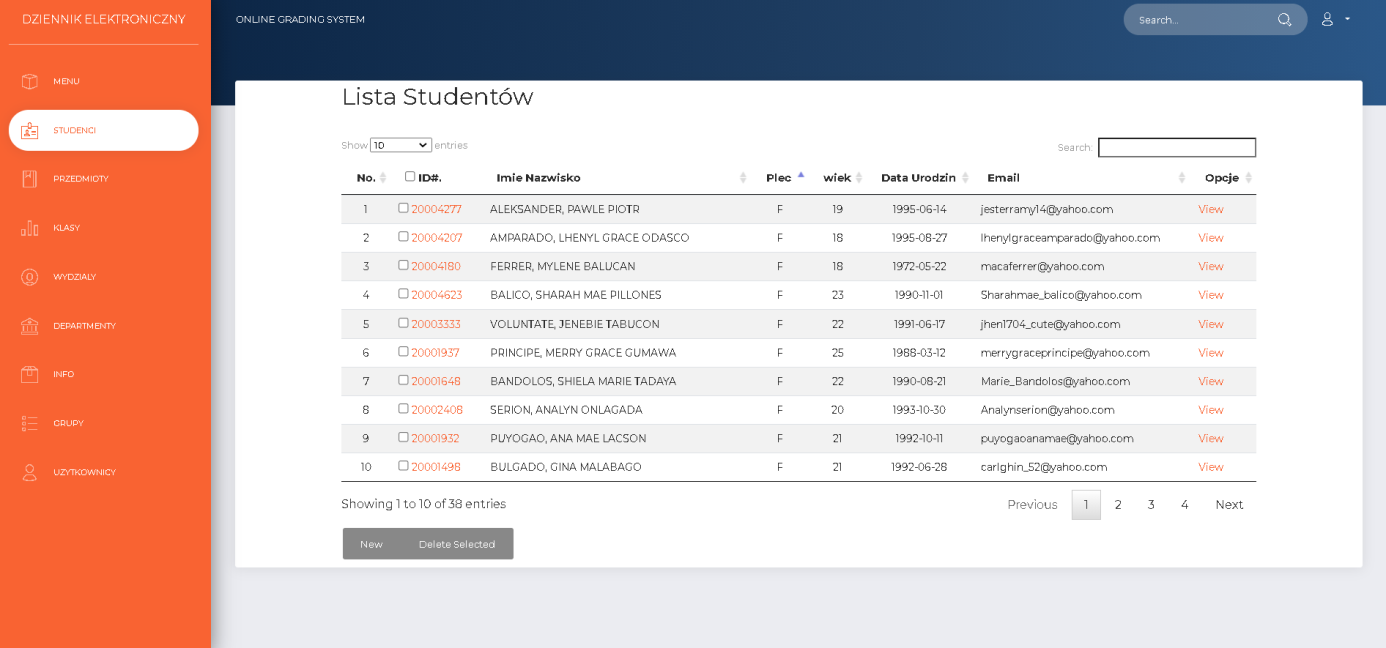
**Aby zalogowac się na konto ucznia wystarczy wpisac numer id Danego ucznia w login i haslo**

****

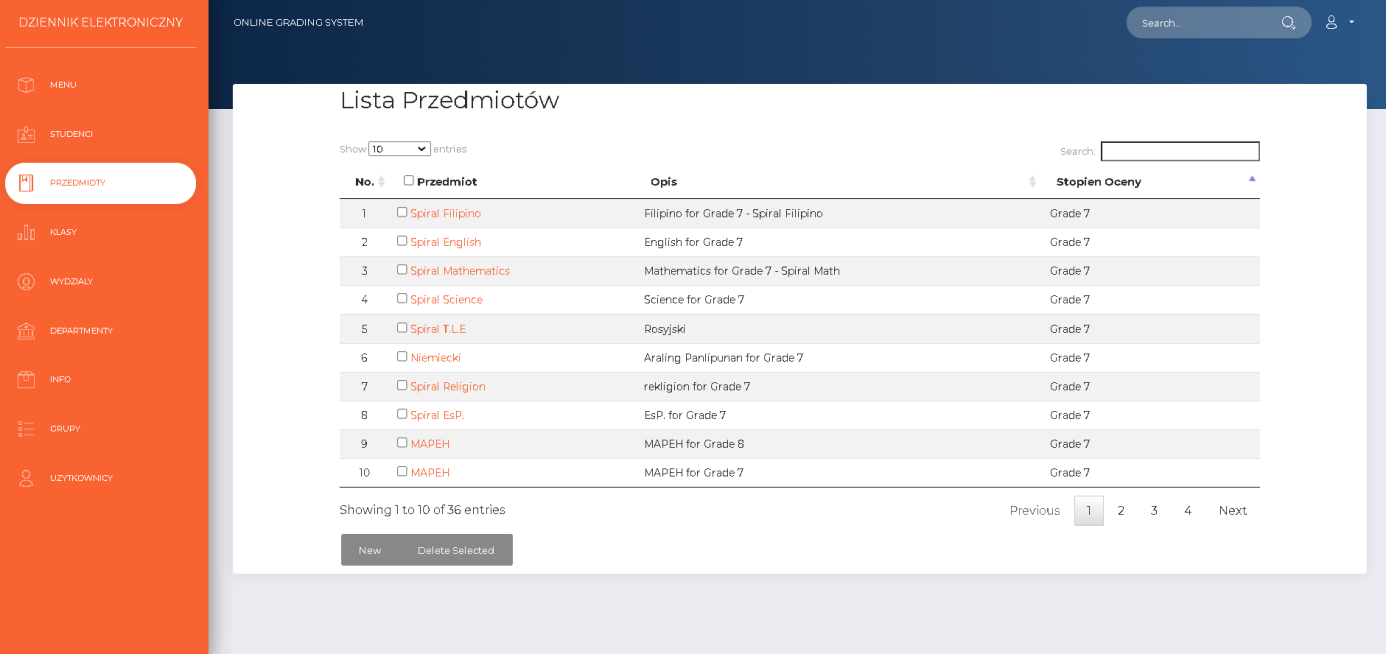
**Ekran Logowania Ucznia pozwala ucznowi ze swoim peselm i haslem zalgoowac się na strone i podejrzec swoje wyniki z tetsow ze wszystkich przedmiotów**

****

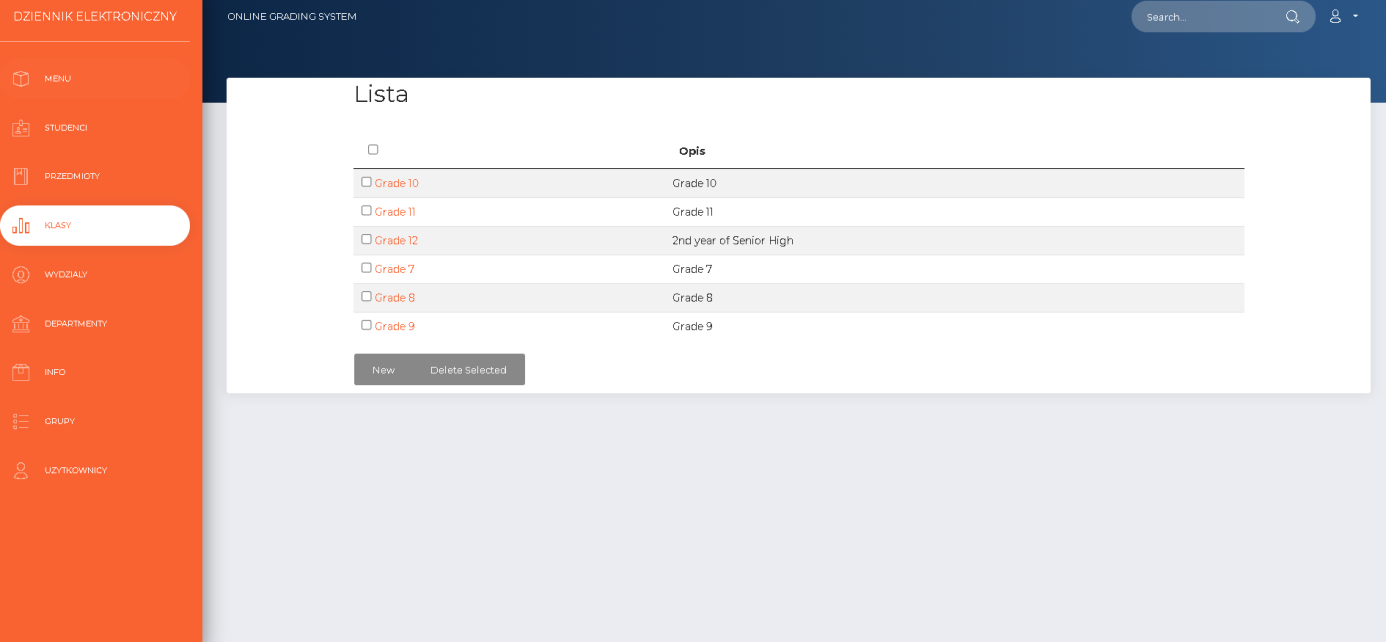
Ekran Logowania który po wpisaniu hasla i loginu pozwala zalogowwac się uzytkownikowi



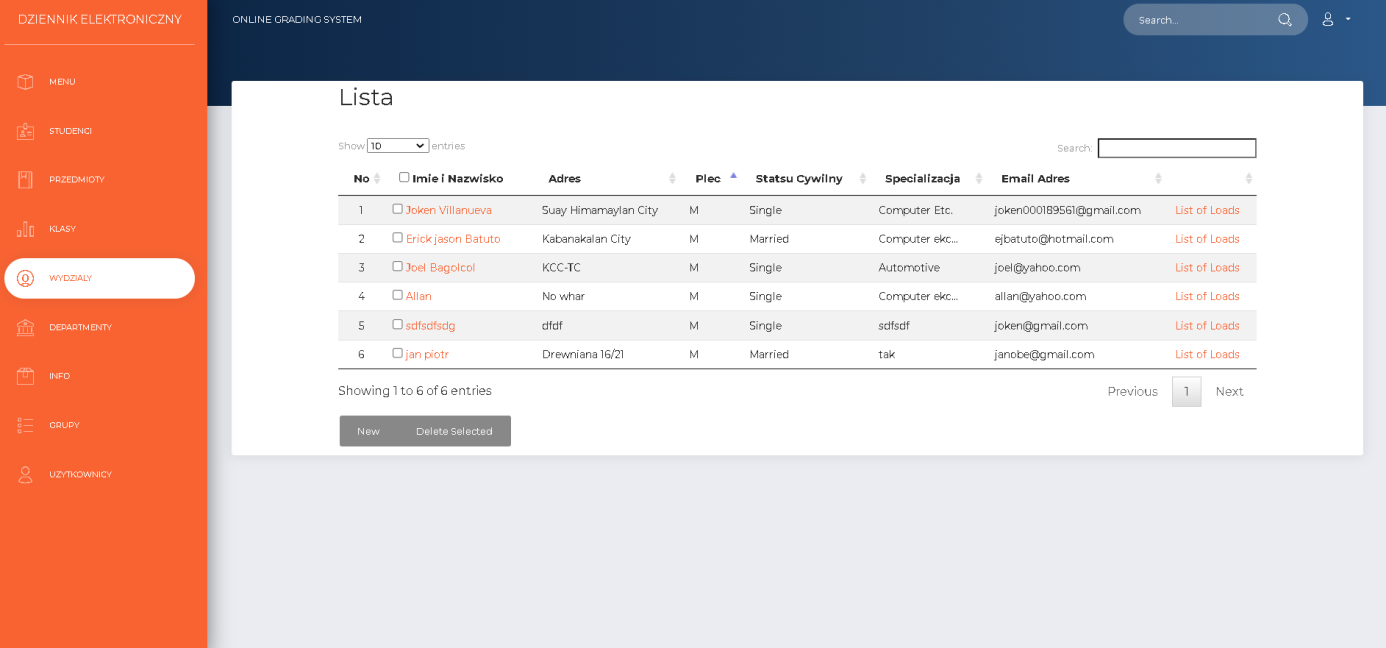
Ekran z Lista studentów na którym znajduja się wszyscy studenci możemy podejrzec ich dane ososboste oraz możemy dodac nowego użytkownika lub usunąć starego



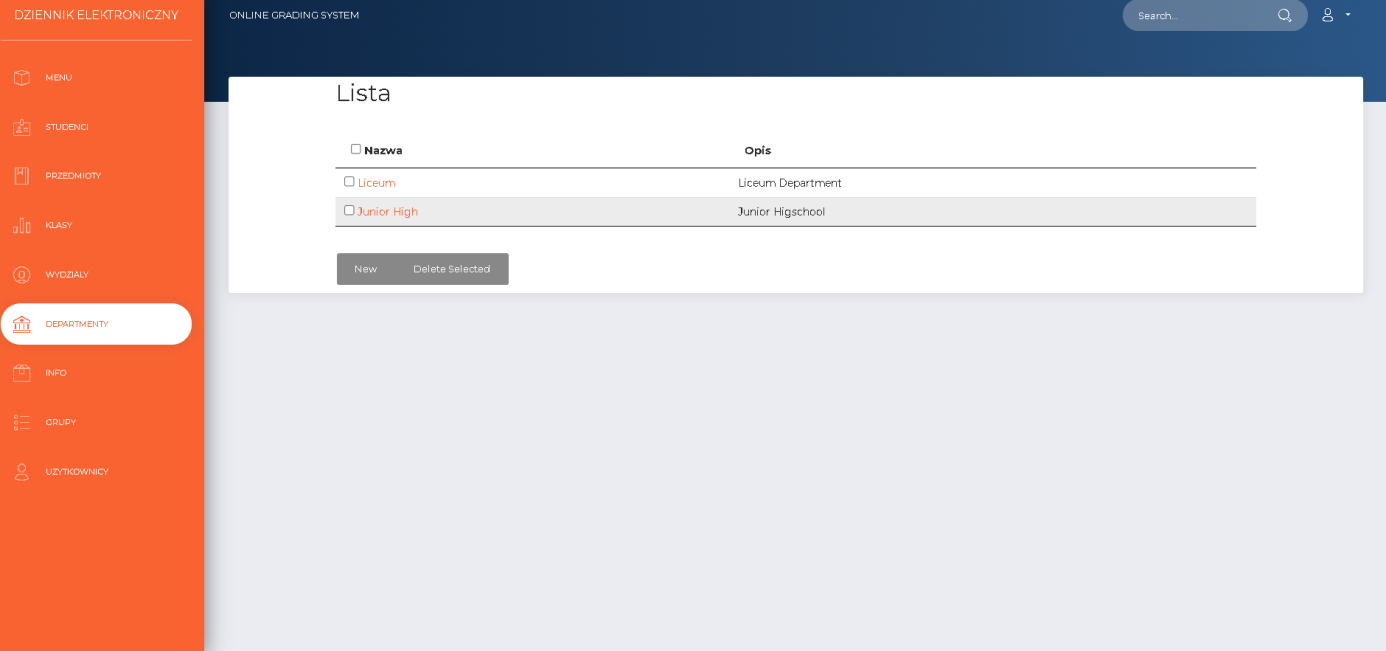
Widok z lista przedmiotów na którym widzimy wszystkie przedmioty w szkole również możemy dodac nowy przedmiot lub usunąć już dodane poprzednio



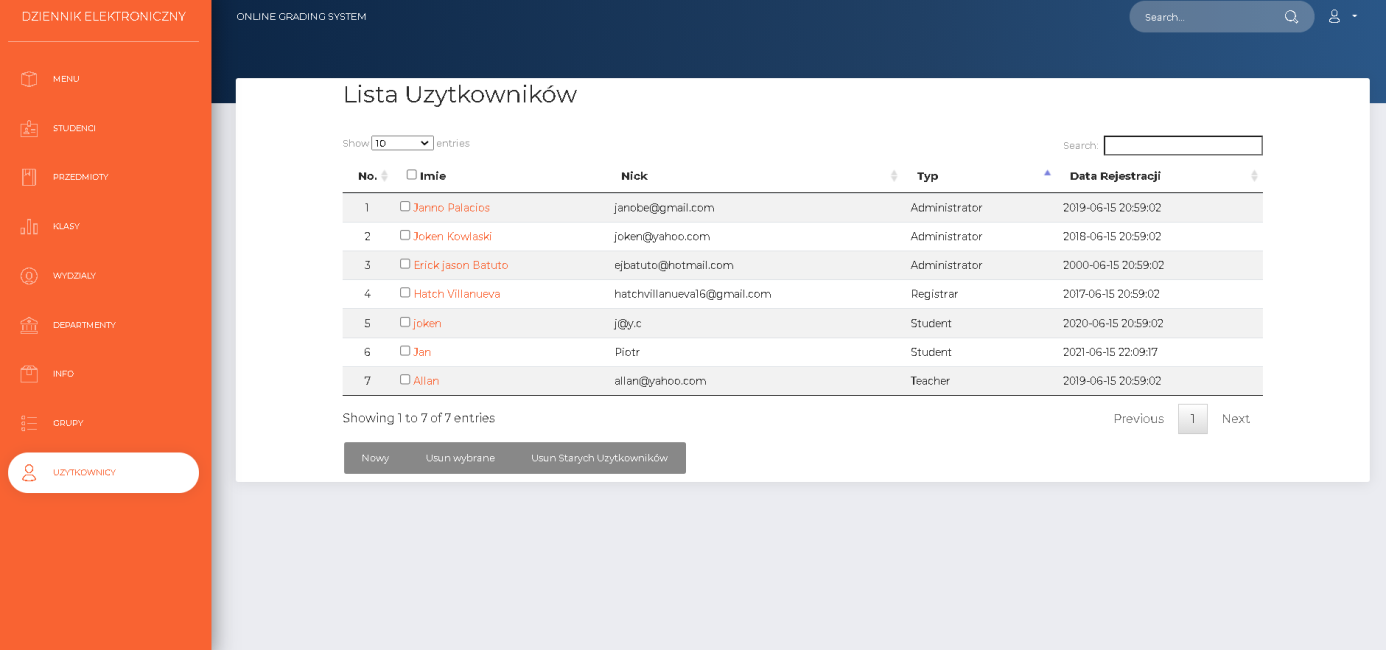
Widok z Klasami wyswietla wszystkie dostępne kalsy na naszej stronie



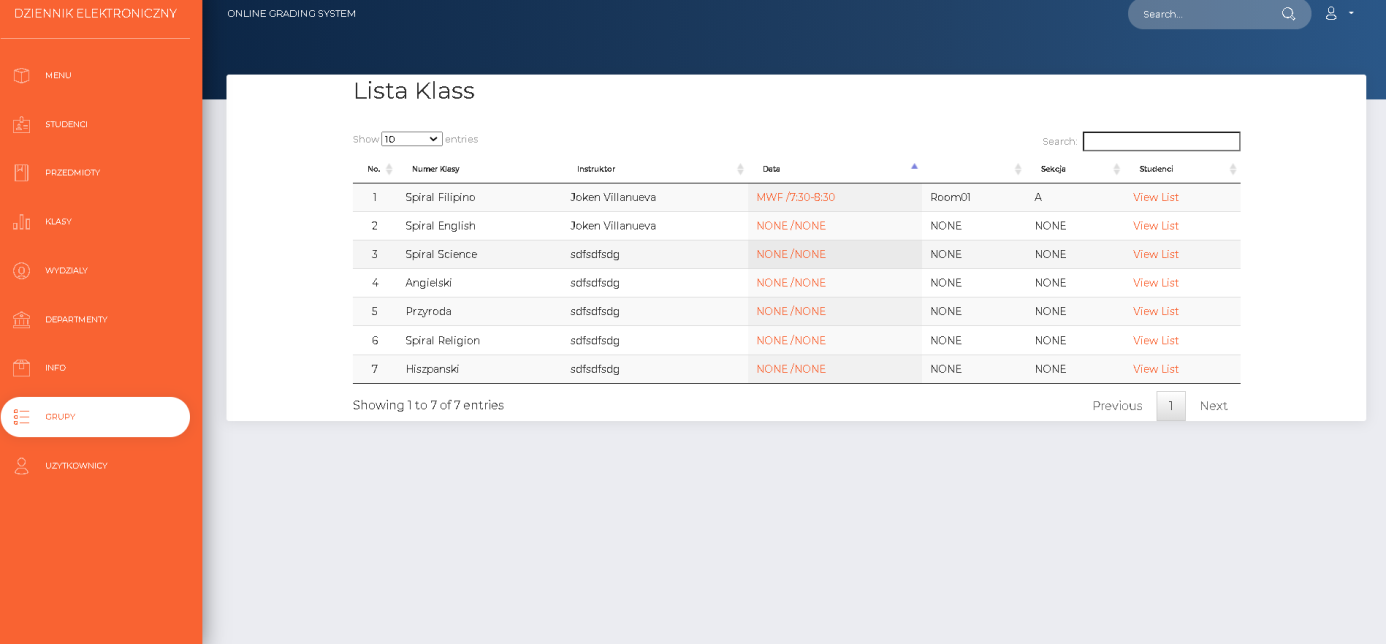
Widok z LISTA KADR wyświetla wszystkich nauczycieli w szklole możemy podejrzeć dane szczegolwe danego nauczyciela wystarczy ze klikniemy jego imie i nazwisko oraz możemy podejrzec klasy które on uczy klikając w list of loads



Widok z Deprtamentami wyswietla wydzialy jakie obsluguje dziennik internetowy



Widok z Uzytownikami wyswietla wszystkich użytkowników wraz z adminami możemy dodac nowe konto czy zmienic haslo czy login oraz możemy skorzystac z funkcji usuwającej starych użytkowników która znajduje się pod przyciskiem



Lista klas wyswietla wszystkie klasy w szkole możemy podejrzec wszystkich uczniow w danej klasie nacisakjac View list

# 7. Wnioski końcowe

Projekt został utworzony na bazie Oracle, gdzie językiem SQL jest PlSQL, który ma za zadanie ułatwiać pisanie funkcjonalności już z poziomu bazy danych, by programista nie musiał pisać dodatkowych linii kodu w kontrolerach widoków. Jak można było dostrzec, w naszych kontrolerach funkcjonalności ograniczały się właśnie do wywołań procedur obecnych