

# PROJEKT BAZY DANYCH

---

## ANALIZATOR DANYCH POGODOWYCH

---

*Autorzy:*

Aleksandra GRZELAK

Dorian JANIAK

Marcin OCHMAN

*Prowadzcy:*

dr inż. G. MYZK

6 kwietnia 2015

## Spis treści

1. Cel projektu . . . . .	2
2. Baza danych . . . . .	2
3. Algorytm . . . . .	2
4. Interfejs użytkownika . . . . .	2

## 1. Cel projektu

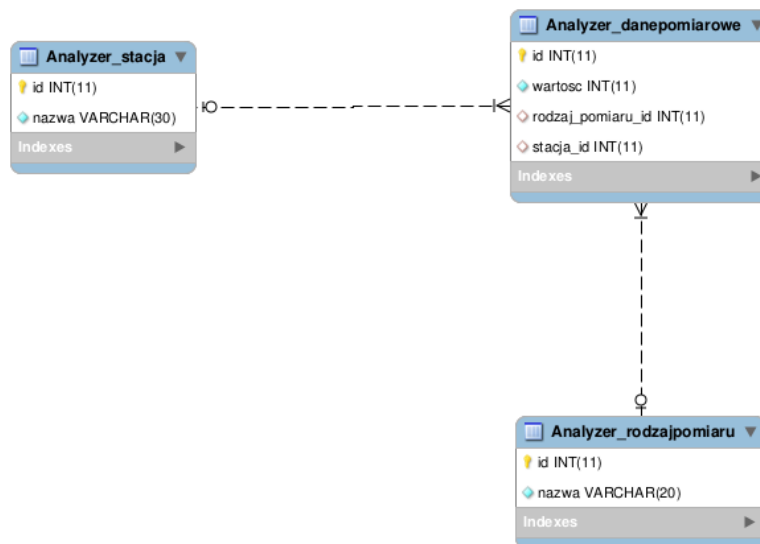
Zadanie polega na stworzeniu aplikacji umożliwiającej analizę i prognozę pogody w oparciu o historię pomiarów. Do tego celu należy zaimplementować:

- o bazę danych, przechowującą pomiary,
- o algorytm prognozy,
- o aplikację webową dostarczającą interfejs użytkownika.

## 2. Baza danych

Bazę danych zaprojektowano w języku MySQL.

Tabele odpowiadają stacjom pomiarowym, rodzajom pomiaru, danym pomiarowym. Na rysunkach 1–2 zostały przedstawione diagramy ERD oraz UML prezentujące budowę aplikacji.

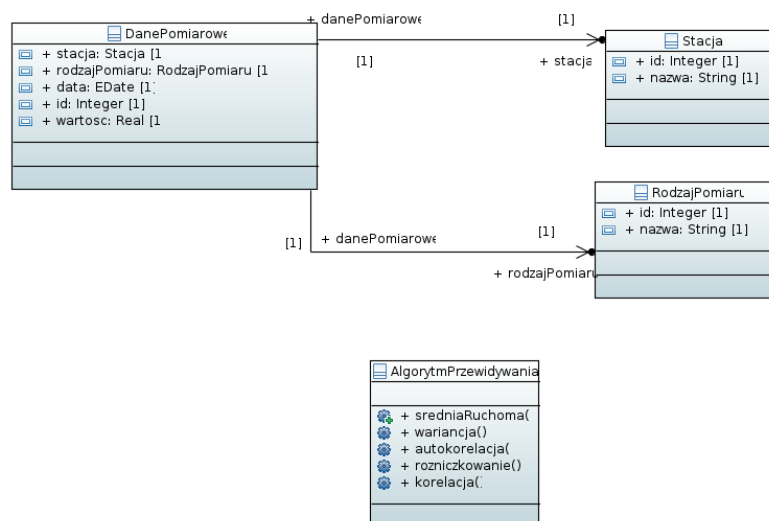


Rysunek 1. Podgląd tabel oraz powiązania pomiędzy nimi w aplikacji.

## 3. Algorytm

Algorytm prognozy będzie wykorzystywał różne funkcje: średnią ruchomą, wariancję, korelacje i autokorelacje, różniczkowanie.

## 4. Interfejs użytkownika



Rysunek 2. Graficzne przedstawienie klas używanych w aplikacji.