**WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA**

**IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO**

**W WARSZAWIE**



Systemy Baz Danych

Sprawozdanie Lab3

Temat: Obiektowa baza danych dla szpitala (WakandaDB)

**Prowadzący:**  
mgr inż. Maciej Szymczyk

**Wykonali:**Marcin Borowski

Maksym Bugaj  
**Grupa:**I4B4S1

# Identyfikacja klas, metod i związków.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Klasy** | **Opis Klasy** |
| Szpital | Podzielony na oddziały, w nim pracują lekarze i pielęgniarki oraz odbywają się wizyty |
| Oddzial | Posiada odpowiednie specjalizacje i posiada pomieszczenia |
| Pacjent | Osoba fizyczna obsługiwana przez pielęgniarkę oraz umówiona na wizytę |
| Pielegniarka | Osoba fizyczna pracująca w szpitalu mająca za zadanie obsługę pacjenta |
| Lekarz | Osoba fizyczna pracująca w szpitalu mająca za zadanie obsługę wizyt |
| Pomieszczenie | Miejsce w którym odbywają się wizyty |
| Wizyta | Termin spotkania pacjenta z lekarzem umówiony przez pielęgniarkę |
| AbstractMethod | Klasa abstrakcyjna z której inne klasy dziedziczą metody zatrudniania |
| Nazwa | Klasa będąca typem danych z którego korzystają osoby fizyczne |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Metody** | **Opis Metody** |
| Zatrud\_Lekarz | Metoda dziedziczona z klasy abstrakcyjnej mająca na celu dodanie nowego lekarza do szpitala |
| Zatrud\_Pielegniarke | Metoda dziedziczona z klasy abstrakcyjnej mająca na celu dodanie nowej pielęgniarki do szpitala |
| Obs\_Pacjent | Metoda wywoływana przez pielęgniarkę stwierdzająca dolegliwość pacjenta |
| Tworz\_Wizyta | Metoda pozwalająca pielęgniarce na utworzenie nowej wizyty |
| Zapis\_Wizyta | Metoda pozwalająca pacjentowi na zapis na konkretną wizytę |
| Obs\_Wizyta | Metoda pozwalająca lekarzowi na obsługę wizyty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Związek** | **Opis związku** |
| Szpital – Oddział | Związek określający do jakiego szpitala należy oddział |
| Oddział – Pomieszczenie | Związek określający do jakiego oddziału należy pomieszczenie |
| Pacjent – Pielęgniarka | Związek określający którym pacjentem zajmowała się która pielęgniarka |
| Szpital – Pielęgniarka | Związek określający w jakim szpitalu pracuje pielęgniarka |
| Szpital – Lekarz | Związek określający w jakim szpitalu pracuje lekarz |
| Pacjent – Wizyta | Związek określający który pacjent umówiony jest na wizytę |
| Lekarz – Wizyta | Związek określający który lekarz obsługuje wizytę |
| Pomieszczenie – Wizyta | Związek określający w jakim pomieszczeniu odbywa się wizyta |

# Implementacja

Do wykonania naszego projektu wykorzystaliśmy bazę danych open source WakandaDB. Jest to baza opierająca się o język JavaScript i współpracująca w sposób intuicyjny z aplikacjami webowymi oraz mobilnymi