

ETAP III

Adrian Wyrębek

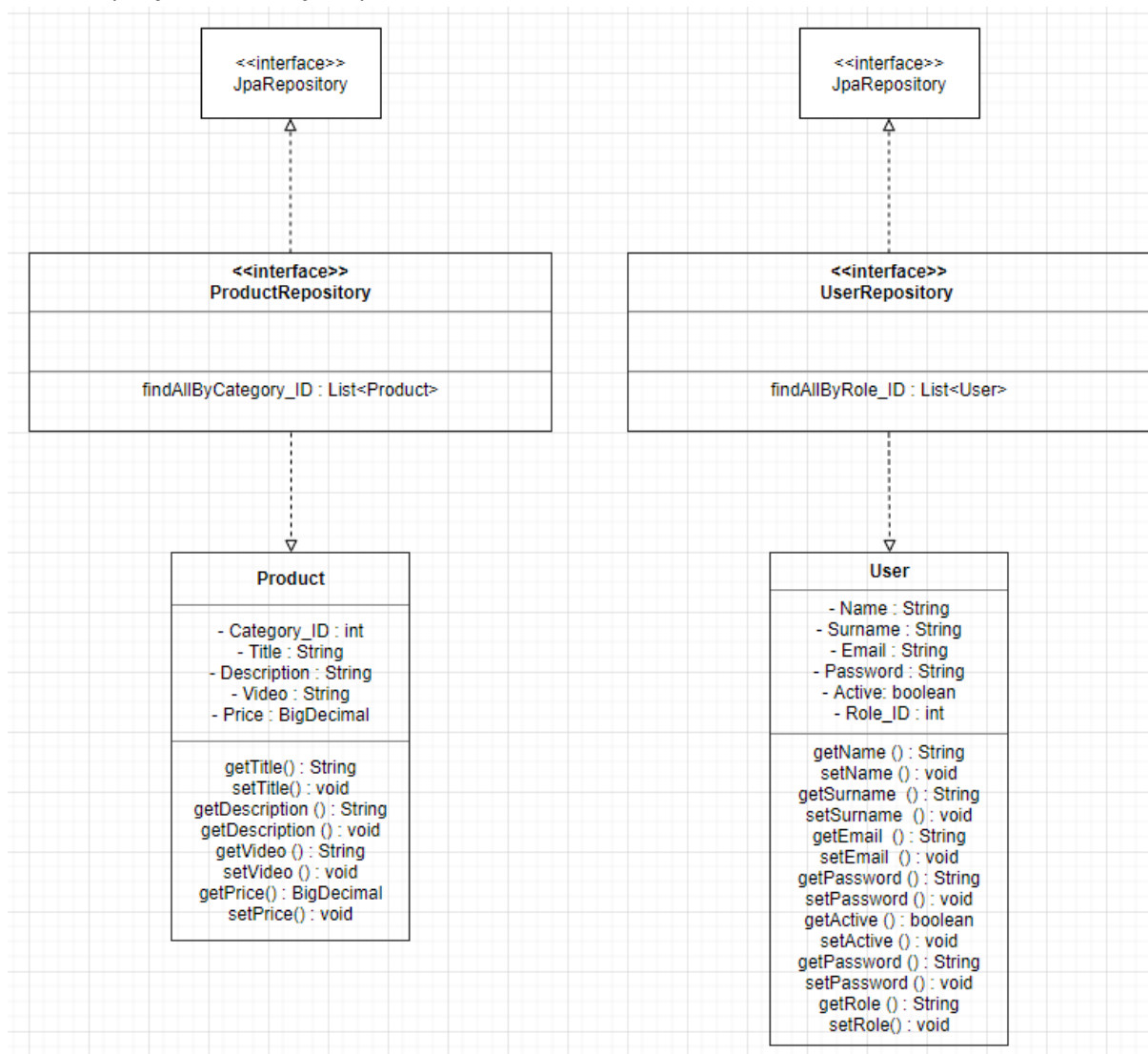
Marcin Witkowski

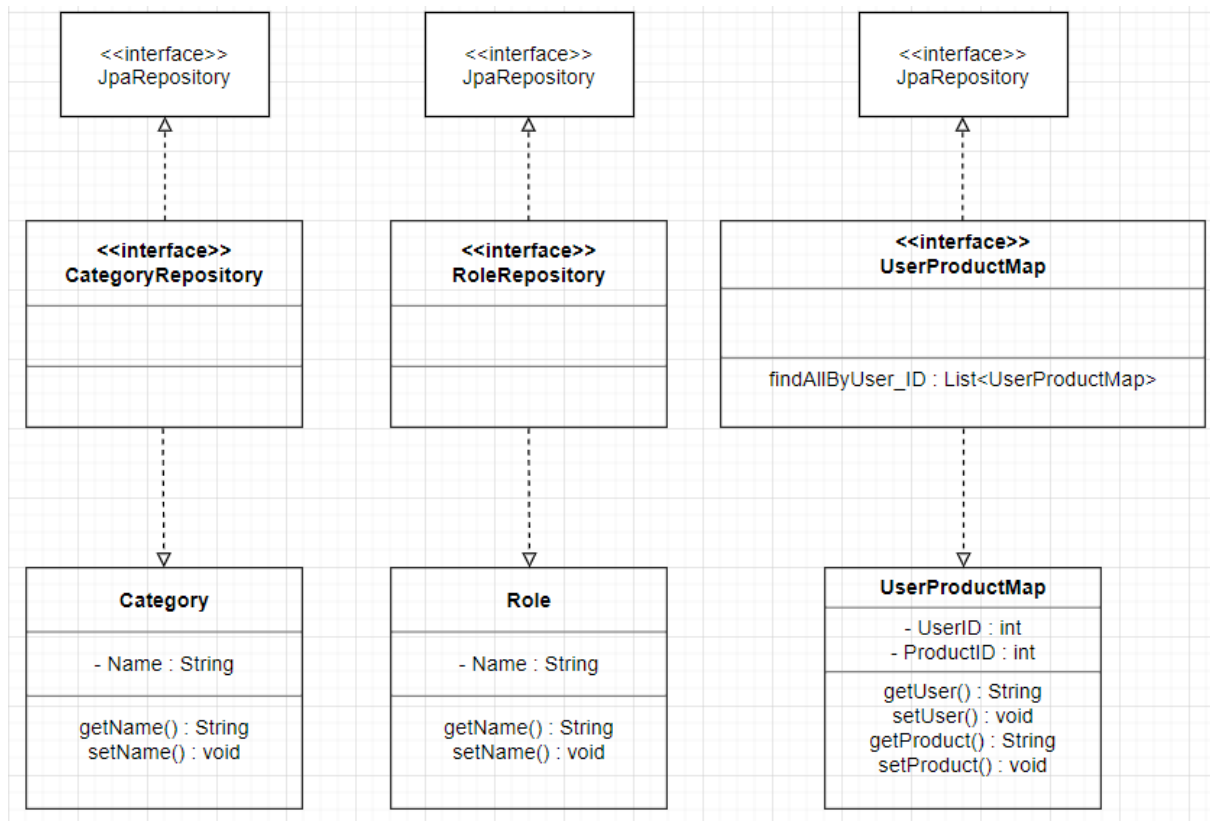
Z715

Projekt architektury systemu

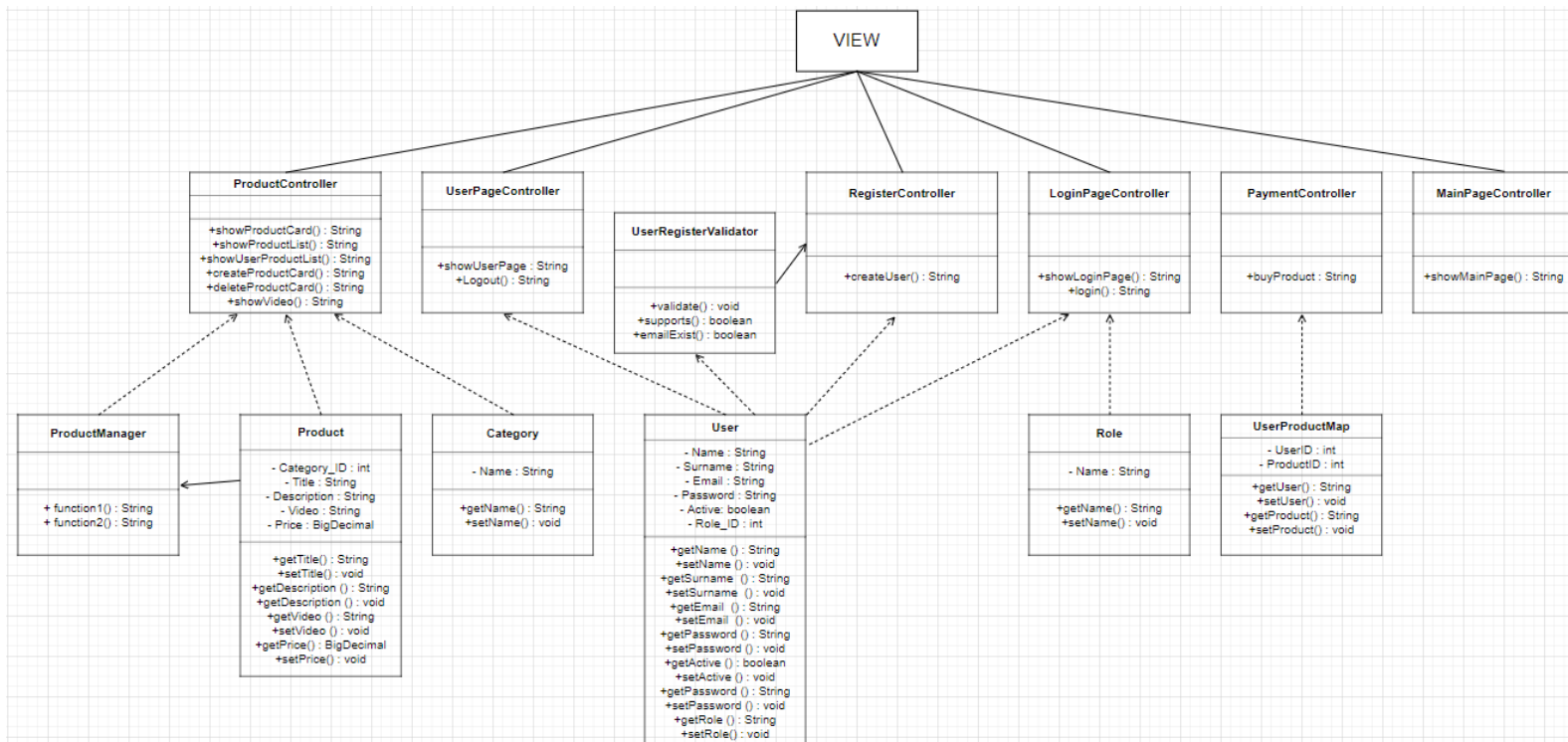
Diagramy klas

Warstwa połączenia z bazą danych





Warstwa połączenia z widokiem



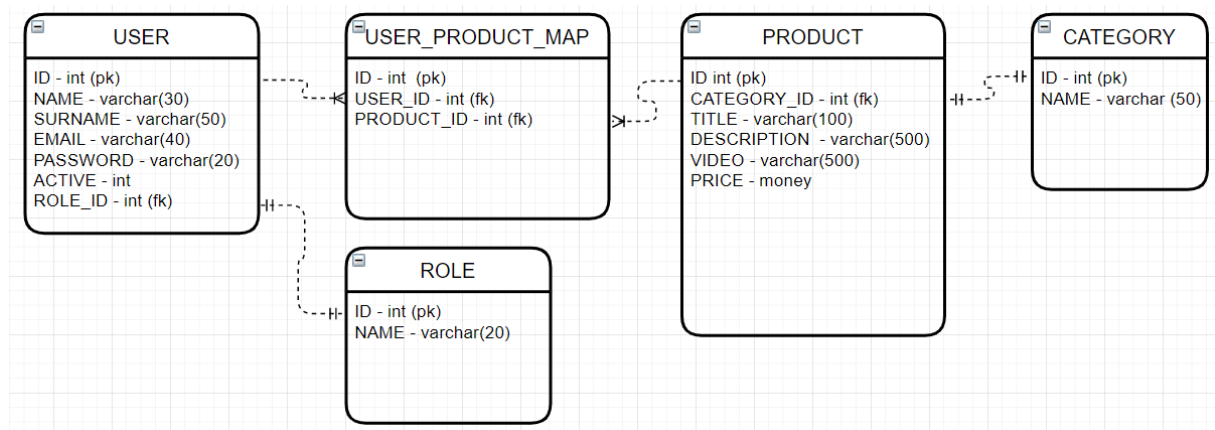
W trakcie prac

Projekt bazy danych

Baza danych będzie relacyjną bazą SQL'ową działającą na MS SQL Server.

Nasz projekt przedstawia bazę danych serwisu z kursami online, która zawiera informacje dotyczące użytkowników, ról użytkowników, kursów, kategorii kursów i kursów powiązanych z użytkownikiem. Baza składa się z 5 tabel.

Diagram ERD



Opis

USER – encja użytkownika, zawierająca jego dane (tj. imię nazwisko, adres e-mail). Posiada atrybut „ACTIVE”, sprawdzający czy dany użytkownik ma dostęp do korzystania z usług dostępnych w serwisie . Ma również atrybut ROLE_ID, ponieważ tylko jeden użytkownik może mieć tylko jedną rolę w serwisie, to została połączona jest relacją jeden do jednego z tabelą ROLE. Atrybut ID jest kluczem głównym.

ID – Pole jest typu int. Klucz główny.

NAME - Pole typu varchar z długością maksymalną 30 znaków. Zawiera tytuł kursu.

SURNAME - Pole typu varchar z długością maksymalną 50 znaków. Zawiera tytuł kursu.

EMAIL - Pole typu varchar z długością maksymalną 40 znaków. Zawiera tytuł kursu.

PASSWORD - Pole typu varchar z długością maksymalną 20 znaków. Zawiera tytuł kursu.

ACTIVE – Pole typu int. Zawiera informację o tym czy użytkownik jest aktywny bądź zablokowany.

ROLE_ID - Pole jest typu int. Jest to klucz obcy do tabeli ROLE. Zawiera ID roli z tabeli ROLE.

PRODUCT – encja zawierająca informacje o produkcie. Wyróżniającymi się atrybutami są cena produktu oraz film. Znajdziemy również tytuł oraz opis danego kursu. Każdy produkt posiada indywidualny niepowtarzalny identyfikator, który jest kluczem głównym oraz przypisaną kategorię do produktu. Jeden produkt może mieć jedną kategorię, więc jest połączona relacją jeden do jednego z tabelą CATEGORY.

ID – Pole jest typu int. Klucz główny.

CATEGORY_ID – Pole jest typu int. Jest to klucz obcy do tabeli CATEGORY. Zawiera ID kategorii z tabeli CATEGORY.

TITLE - Pole typu varchar z długością maksymalną 100 znaków. Zawiera tytuł kursu.

DESCRIPTION - Pole typu varchar z długością maksymalną 500 znaków. Zawiera szczegółowy opis kursu.

VIDEO - Pole typu varchar z długością maksymalną 500 znaków. Przechowuje informację o adresie do video.

PRICE - Pole typu money. Zawiera cenę brutto kursu.

CATEGORY – tabela zawierająca identyfikator kategorii oraz jej nazwę.

ID – Pole jest typu int. Klucz główny.

Name – Pole typu varchar z długością maksymalną 50 znaków. Zawiera informację o nazwie kategorii.

ROLE – tabela zawierająca identyfikator roli oraz jej nazwę.

ID – Pole jest typu int. Klucz główny.

Name – Pole typu varchar z długością maksymalną 20 znaków. Zawiera informację o nazwie roli.

USER_PRODUCT_MAP – encja, która ma za zadanie łączenie produktów z użytkownikiem. Łączy użytkownika relacją jeden do wielu, a relacja z produktem to wiele do jednego, bo jeden użytkownik może zakupić wiele produktów.

ID – Pole jest typu int. Klucz główny.

USER_ID – Pole jest typu int. Jest to klucz obcy do tabeli USER. Zawiera ID usera z tabeli USER.

PRODUCT_ID - Pole jest typu int. Jest to klucz obcy do tabeli PRODUCT. Zawiera ID kursu z tabeli PRODUCT.