



Modelowanie Systemów informacyjnych (MSI)

Informatyka Społeczna

wersja z 2015-10-24

Wykładowca: **dr inż. Mariusz Trzaska**
(mtrzaska@pjwstk.edu.pl, <http://www.mtrzaska.com>)

Wymagania dla Wypożyczalni wideo

- 1) System ma przechowywać informacje o wszystkich klientach. Klient może być firmą lub osobą. Każdy klient „osobowy” jest opisany przez: Imię, Nazwisko, Adres, Dane kontaktowe.
- 2) Dla klienta firmowego przechowujemy następujące informacje: Nazwa, Adres, NIP, Dane kontaktowe.
- 3) W przypadku klientów prywatnych, klientem wypożyczalni może zostać osoba, która ukończyła 16 lat.
- 4) System ma przechowywać informacje o wszystkich filmach, kasetach i płytach dostępnych w wypożyczalni.
- 5) Informacja o filmie dotyczy: Tytułu filmu, Daty produkcji, Czasu trwania, Aktorów grających główne role, Opłaty pobieranej za wypożyczenie nośnika z filmem (takiej samej dla wszystkich filmów).
- 6) Może istnieć wiele nośników z tym samym filmem. Każdy nośnik posiada numer identyfikacyjny.
- 7) Filmy podzielone są na kategorie, np. filmy fabularne, dokumentalne, przyrodnicze itd. System powinien być dostosowany do przechowywania informacji specyficznych dla poszczególnych kategorii. Zostaną one doprecyzowane w przyszłości.
- 8) Innym kryterium podziału filmów jest odbiorca docelowy: dziecko, młodzież, osoba dorosła, wszyscy. Dla dzieci musimy pamiętać kategorię wiekową (3, 5, 7, 9, 13 lat), a dla dorosłych przyczynę przynależności do tej kategorii wiekowej (są one z góry zdefiniowane, np. przemoc).
- 9) Informacja o wypożyczeniu dotyczy daty wypożyczenia oraz opłaty za wypożyczenie.
- 10) Do jednego wypożyczenia może być przypisane kilka nośników, jednak nie więcej niż trzy. Każdy z pobranych nośników może być oddany w innym terminie.
- 11) Jednocześnie można mieć wypożyczonych maks. 5 nośników.
- 12) Nośniki wypożycza się standardowo na jeden dzień, płatne z góry. W przypadku przetrzymania nośnika opłata za każdy dzień przetrzymania zostaje zwiększona o 10% w stosunku do opłaty standardowej.
- 13) Jeśli fakt przetrzymania powtórzy się trzykrotnie, klient traci na zawsze prawo do korzystania z wypożyczalni.
- 14) Jeśli klient oddał uszkodzony nośnik, jest zobowiązany do zwrócenia kosztów nowego.
- 15) Filmy przeznaczone wyłącznie dla osób dorosłych może wypożyczyć osoba, która ukończyła 18 lat.
- 16) Klient musi mieć możliwość samodzielnego przeglądania informacji o filmach oraz stanu swojego konta.



17) Codziennie opracowuje się raport dzienny o wydarzeniach w wypożyczalni, tzn. o:

- a) Liczbie nowych wypożyczeń,
- b) Liczbie zwrotów,
- c) Liczbie dzisiaj wypożyczonych nośników,
- d) Dziennym utargu.

18) Co jakiś czas opracowuje się raport okresowy (za zadany okres - okresy mogą się nakładać), który zawiera informacje o:

- a) Najczęściej wypożyczanym filmie,
- b) Najpopularniejszej kategorii,
- c) Najpopularniejszym aktorze.

19) Raporty są uporządkowane chronologicznie.