

Kolokwium z PPSI

Zaprojektuj system informatyczny dla sklepu internetowego sprzedającego książki:

1. Sklep internetowy posiada w swojej ofercie tylko ebooki.
2. Sklep współpracuje z wieloma autorami dostarczając wielu książek.
3. Każdy klient musi się najpierw zarejestrować w serwisie, aby móc kupować książki.
4. Sklep po zakupie umożliwia wysłanie książki bezpośrednio na adres mailowy, konwersję książek pomiędzy różnymi formatami (ePUB, mobi, PDF) oraz bezpośrednio ściągnięcie na dysk twardy użytkownika.
5. System umożliwia rejestrację użytkowników bez konieczności dokonania zakupów.
6. System umożliwia dodanie książek do „listy życzeń” użytkownika. Lista ta jest publiczna dla każdego z użytkowników.
7. System umożliwia oceny (od 1 do 5 oraz tekstowa), **ale tylko** czytanych i kupionych pozycji.
8. System posiada wyszukiwarkę pozycji książkowych.
9. Płatność obsługuje firma zewnętrzna. Możliwe są tzw. szybkie płatności umożliwiające natychmiastowe zakupy (karta kredytowa, szybkie przelewy, itp.)

Zaprojektuj:

1. Narysuj diagram ERD dla tak zdefiniowanego systemu sprzedaży. Wygeneruj model fizyczny (PDM).
2. Narysuj diagram DFD poziomu 0 i 1.
3. Narysuj diagram ELH dla encji „zamówienie”. Klient po złożeniu zamówienia musi je potwierdzić, a potem opłacić (i ma tutaj kilka metod: pobranie, karta, przelew). Opłacone zamówienie zostaje skompletowane i wysłane. Jeśli jakiś produkt stanie się niedostępny, zamówienie jest anulowane, a środki zwracane. W przypadku zapłaty poprzez opcję „pobranie” należy jeszcze pobrać pieniądze przez kuriera dostarczającego zamówienie, gdy wróci do firmy – dopiero wtedy zamówienie jest archiwizowane.
- 4.