OPIS ŚWIATA RZECZYWISTEGO

Lista wymagań funkcjonalnych

- aplikacja ma mieć możliwość wyszukiwania\dodawania\edytowania\usuwania filmów do bazy danych

- wyszukiwać i dodawać filmy może każdy użytkownik

- usuwać i edytować może tylko administrator systemu

- aplikacja ma mieć możliwość edytowania danych użytkownika

- dodawać nowego użytkownika może tylko administrator

- aplikacja ma mieć możliwość wyszukiwania\dodawania\edytowania\usuwania tytułów filmów do bazy danych

- wyszukiwać i dodawać tytuły może każdy użytkownik

- usuwać i edytować może tylko administrator systemu

- obsadę może dodawać każdy użytkownik

- aplikacja pokazuje wypożyczone pozycje i listę życzeń (filmy, których egzemplarze nie są umieszczone w bazie danych)

Lista wymagań niefunkcjonalnych

- ilość domowników nie wpływa na szybkość działania systemu

- ilość filmów/tytułów/użytkowników etc. Jest ograniczona tylko pojemnością dysku na którym stoi baza danych

- przyjazny interfejs użytkownika

- liczba błędów w aplikacji przez pierwszy miesiąc od wydania aplikacji nie może przekroczyć 5.

Analiza liczby instancji dla każdej encji:

- Film – ok. 50 rekordów (przykładowo)  
- Specimen – ok. 50 rekordów (podobnie jak Film)  
- Carrier (nośnik) – 5-10 rekordów ( Nie więcej jak Specimen)  
- LocationType (typ lokacji) – 5-10 rekordów (nie więcej jak Location)  
- Location (lokacja) – ok. 50 rekordów (nie więcej jak Specimen)  
- Hire (wypożyczenie) – 10 na sam początek , nie więcej jak 3 \* liczba użytkowników  
- Inmate (domownik) – ok. 10 rekordów  
- User (użytkownik) – ok.10 rekordów (tak samo jak Inmate)  
- ProductionCompany (Wytwórnia filmów) – ok. 10-15 rekordów  
- Person (osoba)– minimalnie ilość rekordów 1 per Film (przykładowo)  
- Cast (obsada) – maksymalnie Person \* Role \* Film  
- Role (rola w filmie) – ok. 10 rekordów (przykładowo)  
- Contry (kraj) – maksymalnie ok. 240, minimalnie 1  
- ProductionCountry (Kraj produkcji) – maksymalnie Contry \* Film  
- Genre (gatunek) – ok. 15 rekordów (przykładowo)

Analiza użycia dla każdej encji:

- Film – wyszukiwanie najczęściej, potem dodawanie i edycja, prawie wcale usuwanie  
- Specimen - wyszukiwanie najczęściej, potem dodawanie i edycja, prawie wcale usuwanie  
- Carrier – wyszukiwanie najczęściej, rzadziej dodawanie (najwięcej rekordów na początku istnienia bazy), prawie wcale edycja, brak usuwania  
- LocationType – wyszukiwanie najczęściej, potem dodawanie, brak usuwania i edycji  
- Location – wyszukiwanie najczęściej, podobnie dodawanie, najmniej edycja, brak usuwania  
- Hire – wyszukiwanie i dodawanie najczęściej, podobnie usuwanie, brak edycji  
- Inmate – wyszukiwanie najczęściej, rzadziej dodawanie, brak edycji i usuwania  
- User – wyszukiwanie najczęściej, rzadziej dodawanie i edycja, brak usuwania  
- ProductionCompany – wyszukiwanie najczęściej, potem dodawanie, brak edycji i usuwania  
- Person – wyszukiwanie najczęściej, potem dodawanie, brak edycji i usuwania  
- Cast – najczęściej wyszukiwanie, potem dodawanie, brak edycji, rzadko usuwanie  
- Role – najczęściej wyszukiwanie, rzadko dodawanie (najwięcej rekordów na początku istnienia bazy), brak edycji i usuwania  
- Contry – najczęściej wyszukiwanie, rzadko dodawanie, (najwięcej rekordów na początku istnienia bazy) brak edycji i usuwania  
- ProductionCountry - najczęściej wyszukiwanie, potem dodawanie, rzadko edycja, brak usuwania  
- Genre – najczęściej wyszukiwanie, rzadko dodawanie (najwięcej rekordów na początku istnienia bazy), brak usuwania i edycji