

Podstawy Systemów Bazodanowych

Projekt i realizacja aplikacji bazodanowej

Człowiek- najlepsza inwestycja

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

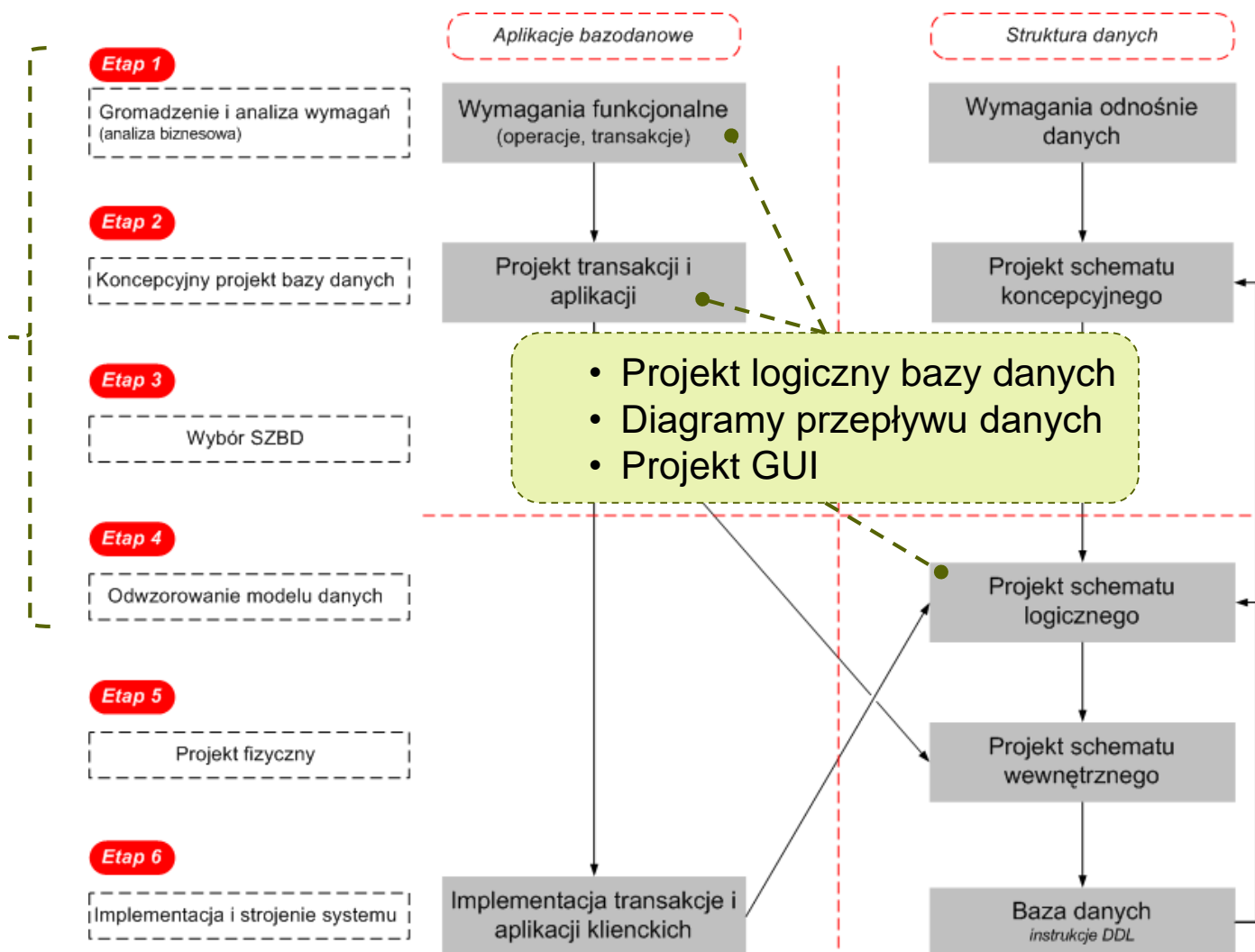
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Realizacja projektu

Etap 2

Etapy projektowania i implementacji SBD



Zakres realizacji

❖ Projekt schematu bazy danych

- np. w postaci diagramu modelu danych UML
- można także wykorzystać dedykowane aplikacje do projektowania schematów w określonych systemach bazodanowych, np. Workbench dla MySQL-a

❖ Opracowanie diagramów przepływu danych (lub diagramu stanów)

- związanych z głównymi scenariuszami

❖ Ogólny projekt GUI aplikacji klienckiej – diagram przejść

- diagram przejść (+warunki) pomiędzy ekranami
- można podać także „widok menu”

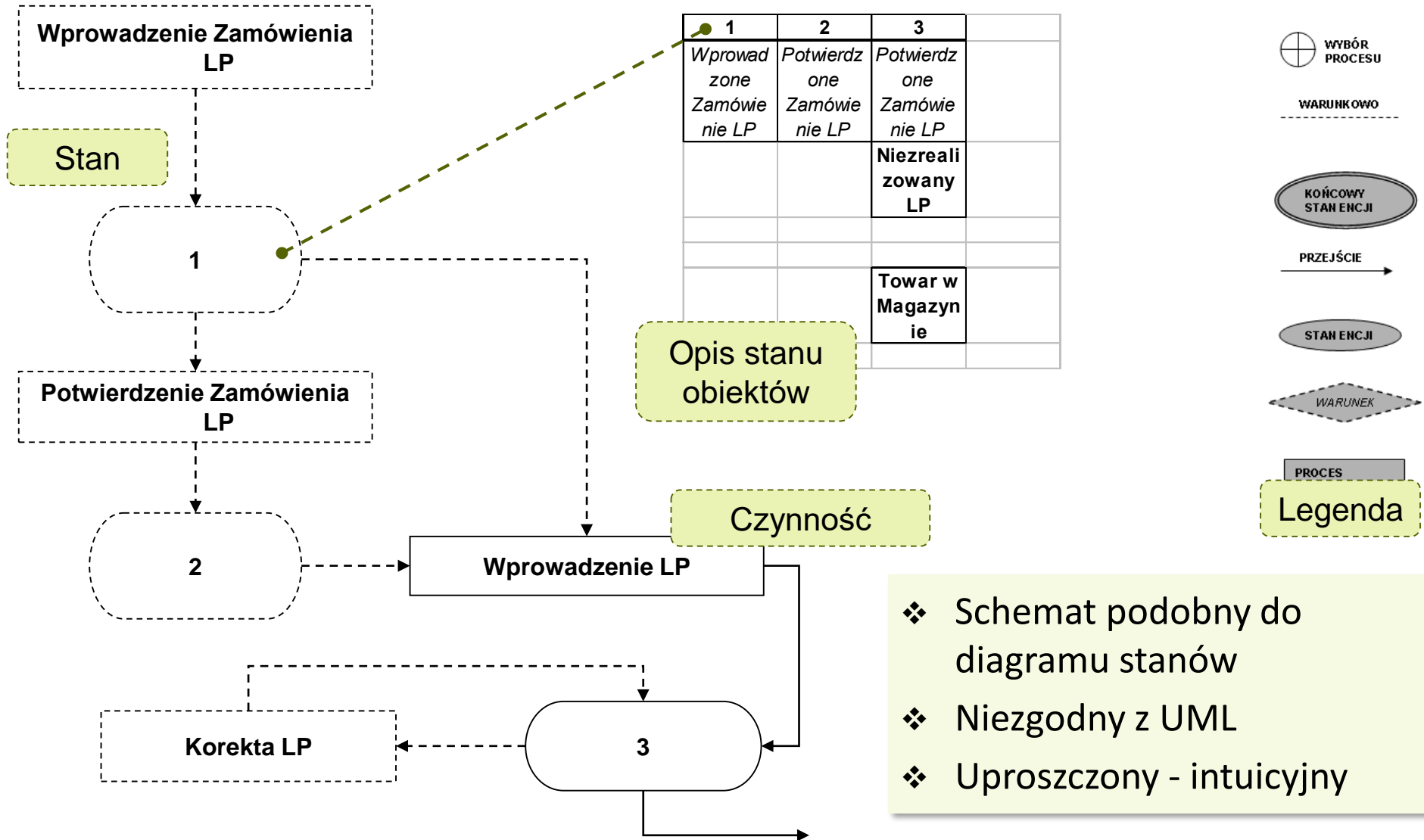
❖ Szczegółowy projekt ekranów

- dla niewielkich aplikacji można projekty szczegółowe umieścić od razu na diagramie przejść

❖ Opracowanie zestawu raportów w formie opisowej

- ❖ 3 raporty w zakresie głównym „danych” jakie przetwarza system
- ❖ raporty muszą wykorzystywać dane z więcej niż jednej tabeli
- ❖ każdy raport ma mieć:
 - ❖ opcje określające typ działania (np. miesięczny, roczny, kwartalny) mające wpływ na postać wyniku
 - ❖ parametry filtracji (np. zakres daty) mające wpływ na to, które dane „znajdą się” w raporcie
- ❖ przygotowujemy:
 - ❖ dokładną specyfikację raportu: opcje, parametry filtracji, postać wyniku
 - ❖ projekt ekranów GUI dla raportów

Diagramy przepływu danych - przykład



- ❖ Schemat podobny do diagramu stanów
- ❖ Niezgodny z UML
- ❖ Uproszczony - intuicyjny

Fizyczny model danych - przykład

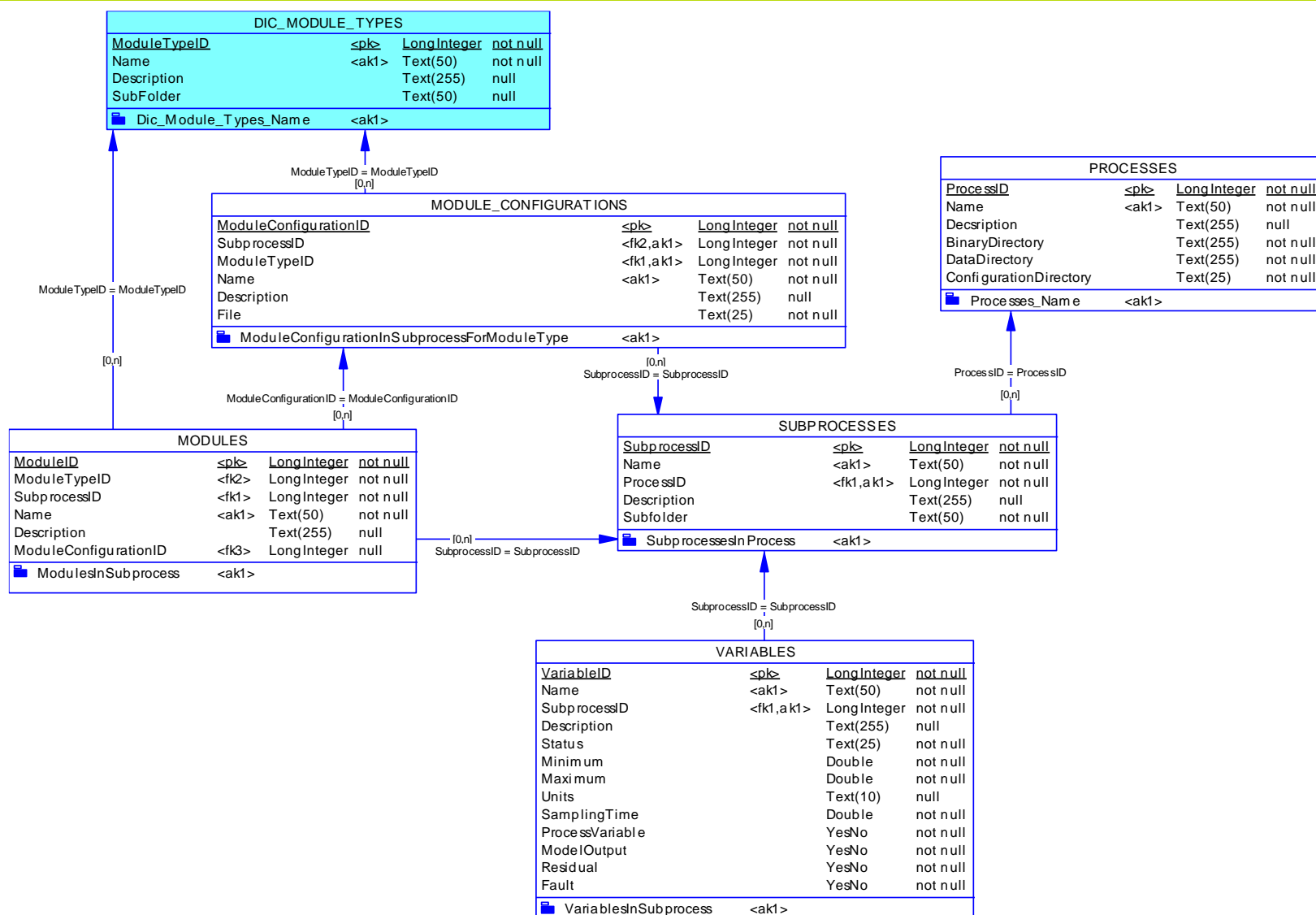
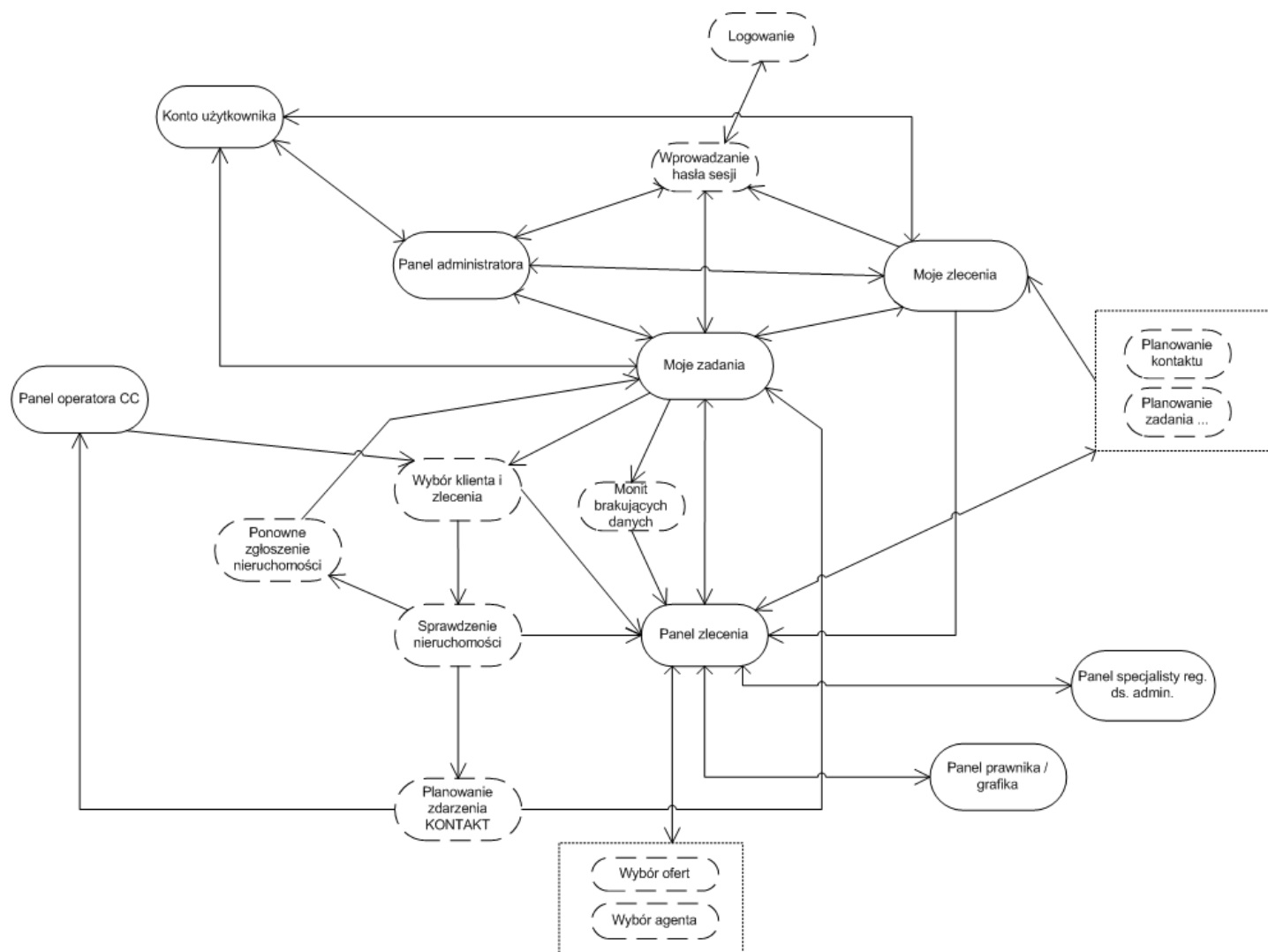


Diagram przejść pomiędzy ekranami



Panel aplikacji klienckiej

Panel Agenta - Moje zlecenia

Logo

Zalogowany

Menu

Poczta

Moje zlecenia

Moje zadania

Konto

Wyloguj

Lista zleceń

Nagłówek

Kolumny: Typ | Adres | Klient

Wiersze

Przejdźcie do zleceń (Panelu Zlecenia)

Wyszukiwanie klienta

Podstawowe dane:

Nazwisko lub Nazwa | PESEL

Szukaj

Wyszukiwanie nieruchomości

Podstawowe dane

Wynik wyszukiwania

Szukaj

Wiadomek

Projekt raportu

specyfikacja

Jak sprzedać więcej biletów?

❖ Opis raportu:

- raport podaje zestawienie ilości biletów zakupionych (w kasach i w automatach) i zarezerwowanych na wybrany film w wybranym kinie

❖ Dane wyświetlane:

- data seansu [seans],
- godzina seansu [seans],
- ilość biletów zarezerwowanych [bilet],
- ilość biletów bez rezerwacji [bilet],
- ilość biletów zakupionych w kasie [bilet],
- ilość biletów zakupionych w automacie [bilet].

❖ Dane podawane przez użytkownika:

- użytkownik podaje tytuł filmu i nazwę kina.

❖ Sortowanie (jeśli użytkownik nie poda inaczej):

- data seansu,
- godzina seansu.

❖ Dodatkowe opcje:

- użytkownik może zmienić kolejność sortowania (strzałka przy wybranej grupie
- danych),
- użytkownik może zawęzić kryterium wyszukiwania podając datę seansu lub godzinę
- seansu.

Projekt raportu

GUI

