|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа №1  Проектирование базы данных | Ф.И.О. | Епишкин Дмитрий Александрович |
| Группа | ПрИн-266 |
| Преподаватель | Соколов А.А. |
| Дата сдачи | 26.02.2021 |

Выбранная предметная область: кинотеатр.Проектирование базы данных с точки зрения владельца кинотеатра.

**Функция:**

Программа позволяет хранить данные о кинотеатре, данные залов с сеансами и данные о товарах и билетах, заказанных покупателями на кассе, также данные о сотрудниках.

Описание предметной области:

1. В выбранном кинотеатре продаются билеты, закуски и напитки.
2. Фильмы показываются в залах, на определенных местах и секторах зала
3. Сотрудник, имеющий определенный график работы, должность, стаж и заработную плату оформляет заказ.
4. Клиент с определенными данными может расплатиться.

**Транзакционные (задачи учета)**

1. Вывести список фильмов.
2. Вывести список кинотеатров.
3. Вывести список сотрудников.
4. Добавить/Удалить фильм.
5. Добавить/Удалить сотрудника.
6. Задать жанр фильму.

**Справочные (оперативные запросы)**

1. Показать все сеансы на фильм.
2. Показать рейтинги фильмов в прокате.
3. Показать секторы зала.
4. Показать все билеты зала на определенный сеанс.
5. Показать всех сотрудников.

**Справочные расчетные (аналитические запросы)**

1. Показать число проданных билетов за последний месяц.
2. Показать количество билетов за сеанс.
3. Показать среднее цену билета, который покупали за последний месяц.
4. Показать прибыль кинотеатра за месяц.
5. Показать топ самых просматриваемых фильмов за месяц.

**Сущности:**

1. Сеанс

* Дата
* Время
* Формат
* ID(Сеанса)

1. Билет

* Бронь
* ID(Билета)

1. Зал

* Количество мест
* Номер
* Размер
* ID(Зала)

1. Сектор зала

* Название
* Цена
* Ряд начала
* Ряд конца
* ID (Сектора зала)

1. Фильм

* Название
* Жанр
* Описание
* Длительность
* Актеры
* Режиссер
* Кинокомпания
* ID (Фильма)

1. Кинотеатр

* Название
* ID (Кинотеатра)

1. Билетная касса

* ID (Кассы)
* Номер

1. Сотрудник билетной кассы
2. Сотрудник

* ФИО
* График работа
* Квалификация
* ID(Сотрудника)

1. Другой сотрудник
2. Место

* Номер места
* Номер ряда

