

Министерство цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций Российской Федерации
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и
Информатики
СибГУТИ
Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Вариант 13. Хоккей NHL.

Выполнила: студентка 2 курса группы ИП-014

Луговая Анна Сергеевна

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

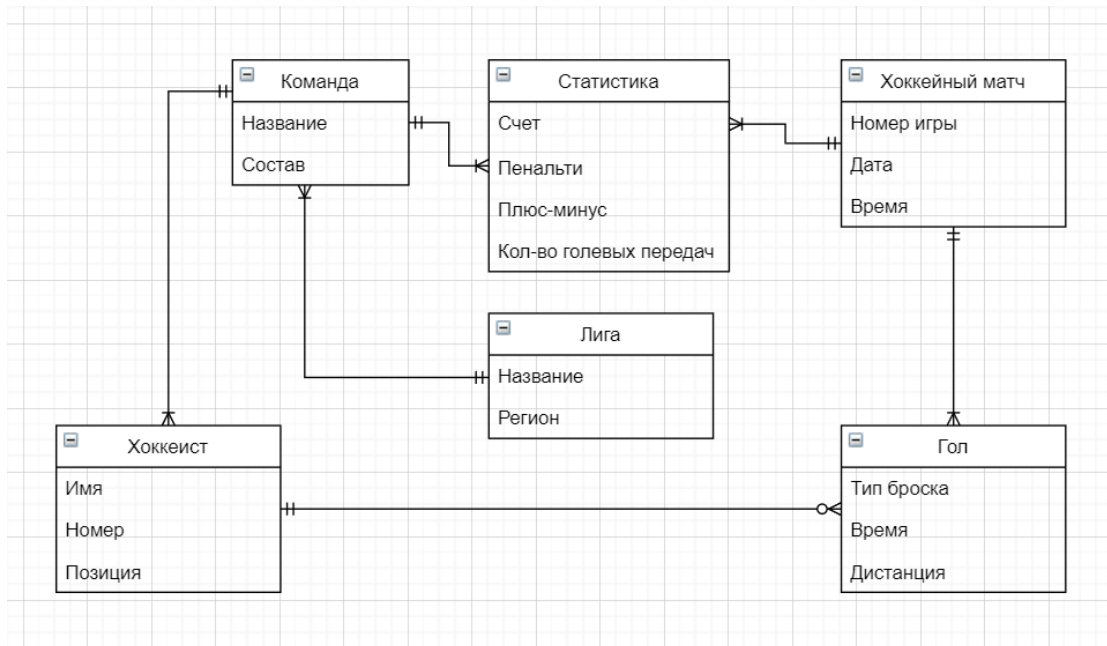
Новосибирск, 2022

Цель работы:

Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

Выполнение работы:

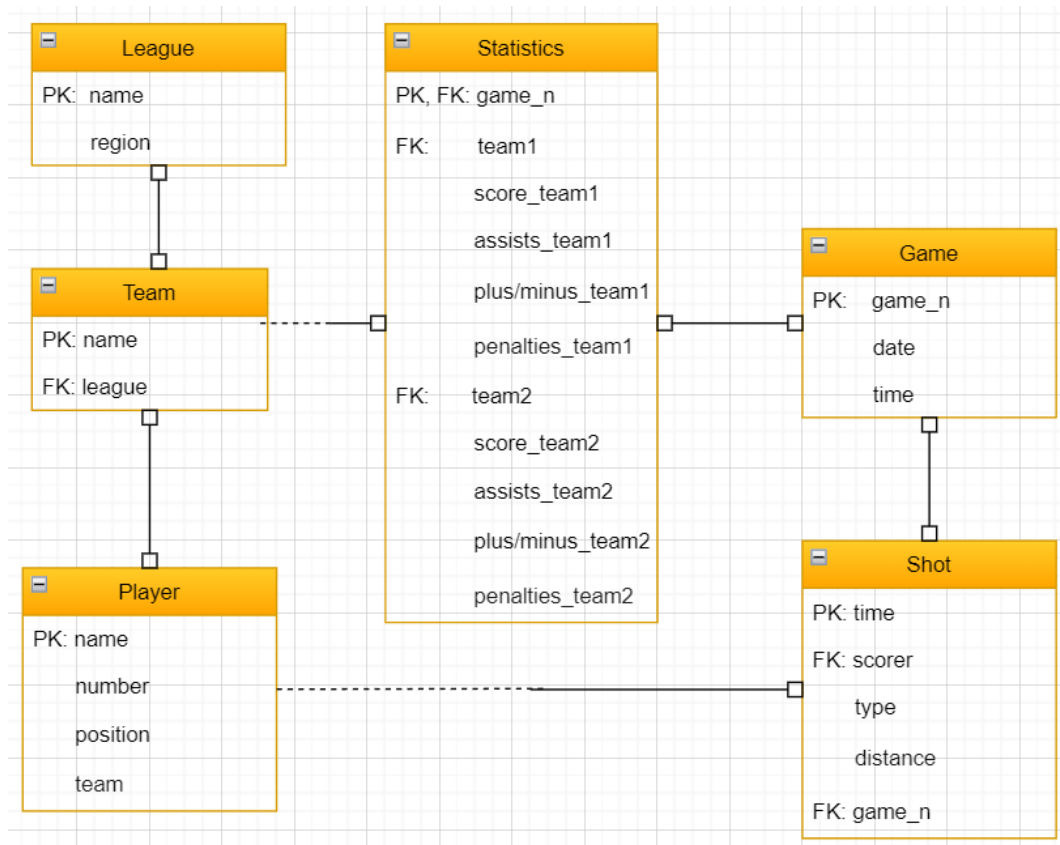
Была построена **ER-диаграмма**, отражающая связи между сущностями данной в задании предметной области.



Описание связей:

- **Хоккеист:**
 - Хоккеист может забить несколько голов или не забить ни одного.
 - Он состоит в одной команде.
- **Команда:**
 - Состоит из нескольких хоккеистов.
 - Состоит в какой-либо лиге.
 - По ней ведется статистика.
- **Статистика:**
 - Имеется у команды.
 - Ведется во время хоккейного матча.
- **Хоккейный матч:**
 - Содержит статистику команд.
 - Во время него фиксируются голы.
- **Гол:**
 - Фиксируется во время хоккейного матча.
 - Забивается хоккеистом.

Построенная диаграмма была переведена в **реляционную модель**:

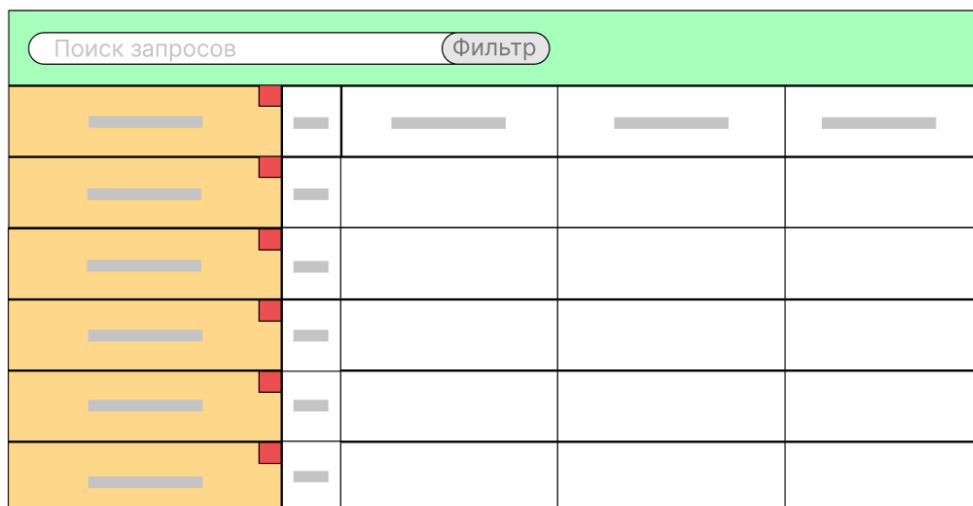


На основе реляционной модели была создана **база данных** в программе SQLiteStudio.

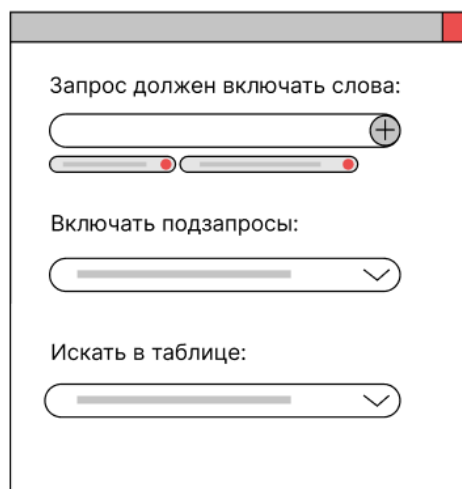
Следующая ступень – проработка **визуального интерфейса приложения**.

Запросы				
Игры	—	—	—	—
Лиги	—			
Игроки	—			
Броски	—			
Статистика	—			
Команды	—			

Главное окно приложения – здесь можно будет просматривать БД, изменять ее содержимое, переходить к окну менеджера запросов



Менеджер запросов – их список находится слева, каждый запрос можно будет удалить. Вверху находится поиск по всем запросам, содержащий фильтр.



Фильтр. Результаты поиска можно будет сохранять в отдельный запрос.

Ссылка на интерфейс:

<https://www.figma.com/file/CzCXg0KH2yW0OZhdPfwmxT/Untitled?node-id=0%3A1>

Была создана диаграмма классов приложения:

