# ФИО студента, номер группы Стубеда Вадим Дмитриевич, 751003

# 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## 1.1 Назначение и область применения базы данных

База Данных Баскетбольного Клуба «Минск 2006»

## 1.2 Предполагаемые пользователи

Данную базу данных в своей работе смогут использовать специалисты

БК «Цмоки-Минск», а также сотрудники бухгалтерии для возможности сос-

тавления необходимых разноплановых отчетов о функционировании.

## 1.3 функциональные требования

Быстрое осуществление поиска в базе данных, возможность быстрого

и корректного составления отчетов разных периодов времени.

2. ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

2.1 Описание входных документов и сообщений в терминах объектов предметной области

Информация поступает от сотрудников клуба – администраторов (заполняют

ведомость посещений и абонементные карты), менеджеров (заполняют осно-

вную информацию карт игроков), сотрудников отдела кадров (заполняют ин-

формационные поля о сотрудниках БК), а также бухгалтерии и секретарей

(заполняют служебные таблицы).

## 2.2 Описание выходных документов и сообщений в терминах объектов предметной области

Получение информации осуществляется посредством выполнения зап-

росов к таблицам БД. Полученные данные формирую статистику и отчетную

информацию.

# 3. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ (КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ) МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## 3.1 Выделение объектов предметной области

База данных содержит следующие объекты:

1. Игроки (Players);
2. Команды (Teams);
3. Тренеры (Coaches);
4. Менеджеры (Managers);
5. Соревнования (Games);
6. Водители (Drivers);
7. Служебный транспорт (Official transport);
8. Раздевалки (Locker rooms);
9. Кабинеты (Parlors);
10. Спонсоры (Sponsors);
11. Медперсонал (Medical staff).

3.2 ВЫДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1. Игроки (Players):
   * + Уникальный идентификатор *(p\_id)*;
     + Имя *(p\_first\_name)*;
     + Фамилия *(p\_middle\_name)*;
     + Отчество *(p\_last\_name)*;
     + Дата рождения *(p\_birthday)*;
     + Дата приема *(p\_admission\_date)*;
     + Дата увольнения *(p\_dismissal\_date)*;
     + Заработанная плата *(p\_wage\_rate)*;
     + Команда *(t\_id)*;
     + Гражданство *(p\_nationality)*;
     + Разряд *(p\_rank)*;
     + Амплуа *(p\_role)*;
     + Рост *(p\_height)*;
     + Вес *(p\_weight)*;
     + Пол *(p\_sex)*.
2. Команды (Teams):
   * + Уникальный идентификатор *(t\_id)*;
     + Наименование *(t\_name)*;
     + Главный тренер *(c\_head\_coach\_id)*;
     + Второй тренер *(с\_second\_coach\_id);*

* Ассистент *(c\_assistant\_id)*;
* Врач *(ms\_doctor\_id)*;
* Массажист *(ms\_masseur\_id)*;
* Раздевалка *(lr\_id)*;
* Менеджер *(m\_id)*.

1. Тренеры (Coaches):
   * + Уникальный идентификатор *(c\_id*);
     + Имя *(c\_first\_name)*;
     + Фамилия *(c\_middle\_name)*;
     + Отчество *(c\_last\_name)*;
     + Дата рождения *(c\_birthday)*;
     + Дата приема *(c\_admission\_date)*;
     + Дата увольнения *(c\_dismissal\_date)*;
     + Заработанная плата *(c\_wage\_rate)*;
     + Команда *(t\_id)*;
     + Кабинет *(p\_id)*;
     + Телефон *(c\_phone\_number)*;
     + Гражданство *(c\_nationality)*.
2. Менеджеры (Managers):
   * + Уникальный идентификатор *(m\_id*);
     + Имя *(m\_first\_name)*;
     + Фамилия *(m\_middle\_name)*;
     + Отчество *(m\_last\_name)*;
     + Дата рождения *(m\_birthday)*;
     + Дата приема *(m\_admission\_date)*;
     + Дата увольнения *(m\_dismissal\_date)*;
     + Заработанная плата *(m\_wage\_rate)*;
     + Кабинет *(p\_id)*;

* Телефон *(m\_phone\_number)*;
* Email (*m\_*email).

1. Соревнования (Games):

* Уникальный идентификатор *(g\_id)*;
* Дата и время проведения *(g\_date)*;
* Страна *(g\_country)*;
* Город *(g\_city)*;
* Адрес спортзала *(g\_gym\_address)*;
* Телефон организатора *(g\_organizer\_phone\_number)*;
* Email организатора *(g\_organizer\_email);*
* Команда *(t\_id)*.

1. Водители (Drivers):
   * + Уникальный идентификатор *(d\_id*);
     + Имя *(d\_first\_name)*;
     + Фамилия *(d\_middle\_name)*;
     + Отчество *(d\_last\_name)*;
     + Дата рождения *(d\_birthday)*;
     + Дата приема *(d\_admission\_date)*;
     + Дата увольнения *(d\_dismissal\_date)*;
     + Заработанная плата *(d\_wage\_rate)*;
     + Кабинет *(p\_id)*;
     + Телефон *(d\_phone\_number)*;

* Служебный транспорт *(ot\_id)*.

1. Служебный транспорт (Official transport):

* Уникальный идентификатор *(ot\_id)*;
* Номер *(ot\_number)*;
* Марка *(ot\_make)*;
* Модель *(ot\_model)*;
* Пробег *(ot\_mileage)*;
* Вместимость *(ot\_capacity)*.

1. Раздевалки (Locker rooms):

* Номер раздевалки *(lr\_id)*;
* Этаж *(lr\_floor)*;
* Наличие вентиляции *(lr\_ventilation)*;
* Вместимость *(lr\_capacity)*.

1. Кабинеты (Parlours):

* Номер кабинета *(p\_id)*;
* Этаж *(p\_floor)*;
* Телефон *(p\_phone\_number)*;
* Факс *(p\_fax)*;
* Отдел *(p\_subunit)*.

1. Спонсоры (Sponsors):
   * + Уникальный идентификатор *(s*\_*id)*;
     + Наименование компании *(s\_name)*;
     + Гонорар *(s\_fee)*;

* Номер баннера *(s\_banner\_number)*;
* Дата начала исполнения *(s\_execution\_start\_date)*;
* Дата окончания исполнения *(s\_execution\_finish\_date)*;
* Команда *(t\_id)*.

1. Медперсонал (Medical staff):
   * + Уникальный идентификатор *(ms\_id*);
     + Имя *(ms\_first\_name)*;
     + Фамилия *(ms\_middle\_name)*;
     + Отчество *(ms\_last\_name)*;
     + Дата рождения *(ms\_birthday)*;
     + Дата приема *(ms\_admission\_date)*;
     + Дата увольнения *(ms\_dismissal\_date)*;
     + Заработанная плата *(ms\_wage\_rate)*;
     + Команда *(t\_id)*;

* Кабинет *(p\_id)*;
  + - Телефон *(ms\_phone\_number)*;
    - Квалификация *(ms\_qualification)*.