**Вариант 4. «Ипподром».**

Ипподром регулярно проводит состязания в беге лошадей. Лошади на соревнования

13заявляются владельцами, в состязании лошадь участвует вместе с жокеем, который в

различных состязаниях может работать с различными лошадьми. Жокеи входят в штат

ипподрома.

**Управление ипподромом владеет информацией:**

*о лошадях:* кличка лошади, возраст, стаж участия в соревнованиях, владелец, заплаченная

цена;

*о жокеях:* фамилия жокея, стаж, год рождения, адрес;

*о проведенных забегах:* дата, номер забега, кличка лошади, фамилия жокея, занятое место.

**Жокей может узнать информацию**: только свои данные, проведенные забеги и данные

о своей лошади - смотрите ниже по пункту, помеченному \* (звездочкой).

Владелец лошади может узнать информацию: только данныесвоих лошадей и

проведенные ими забеги - смотрите ниже по пункту, помеченному \*\* (двумя звездочками).

**Необходимо выполнить:**

1. Создать таблицы БД с учетом ограничений целостности данных.

2. Используя оператор Select, выдать следующую информацию:



по лошади, побеждавшей максимальное количество раз, – сведения о ней, датах

соревнований и о жокеях (\*\*);



по жокею, участвующему наибольшее количество раз в забегах, – сведения об этом

жокее и об общем количестве забегов, в которых он участвовал ;



по указанному жокею – сведения о датах забегов, участвовавших в них лошадях и

занятых местах(\*);



по указанному владельцу – список его лошадей с указанием дат забегов и занятых

мест(\*\*);



по всем забегам – все сведения о проводимых забегах и участвовавших в них

лошадях за указанный период.

3. Обеспечить с помощью операторов Insert, Update, Delete обновление информации в

указанных таблицах.

4. Создать функцию, который запрещает помещать информацию в таблицу забегов при

отсутствии соответствия кличек лошадей и фамилий жокеев с аналогичными данными в

таблицах лошадей и жокеев.

5. Создать функцию, которая осуществляет распределение призового фонда для тройки

призеров последнего забега в соотношении 50 %, 30 %, 20 %. В качестве параметра

передать величину призового фонда. Результаты занести в специальную таблицу.

6.Создать функцию, которая за указанный период выводит по указанному жокею

сведения о забегах, где он участвовал(\*).