Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

**Курсовая работа**

**Дисциплина*:* Базы данных**

**Тема: Проектирование и создание базы данных для управления *коневодческой фермой.*   
 Создание веб-сайта для управления базой данных.**

Группа: CR-193

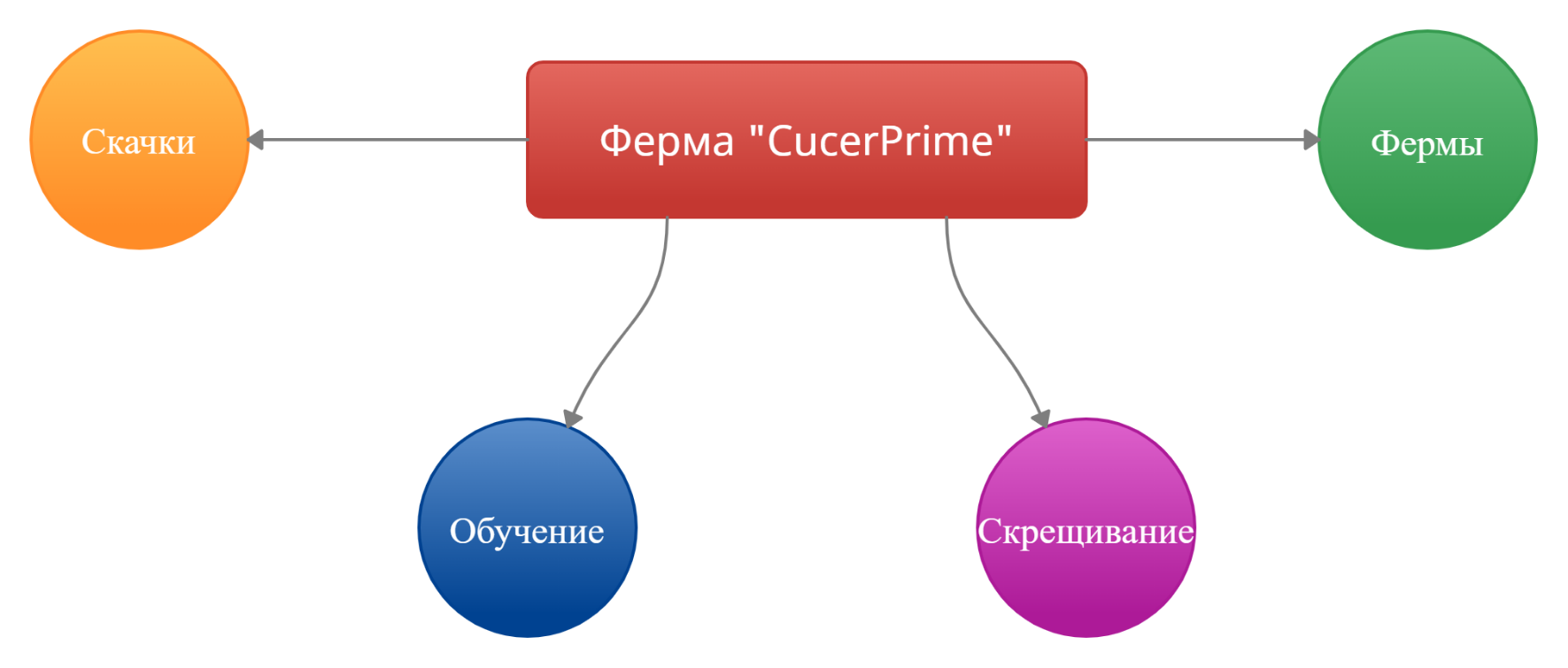
Студент: Cucer Eugeniu

Преподаватели: Cervac Petru, Perebinos Mihail

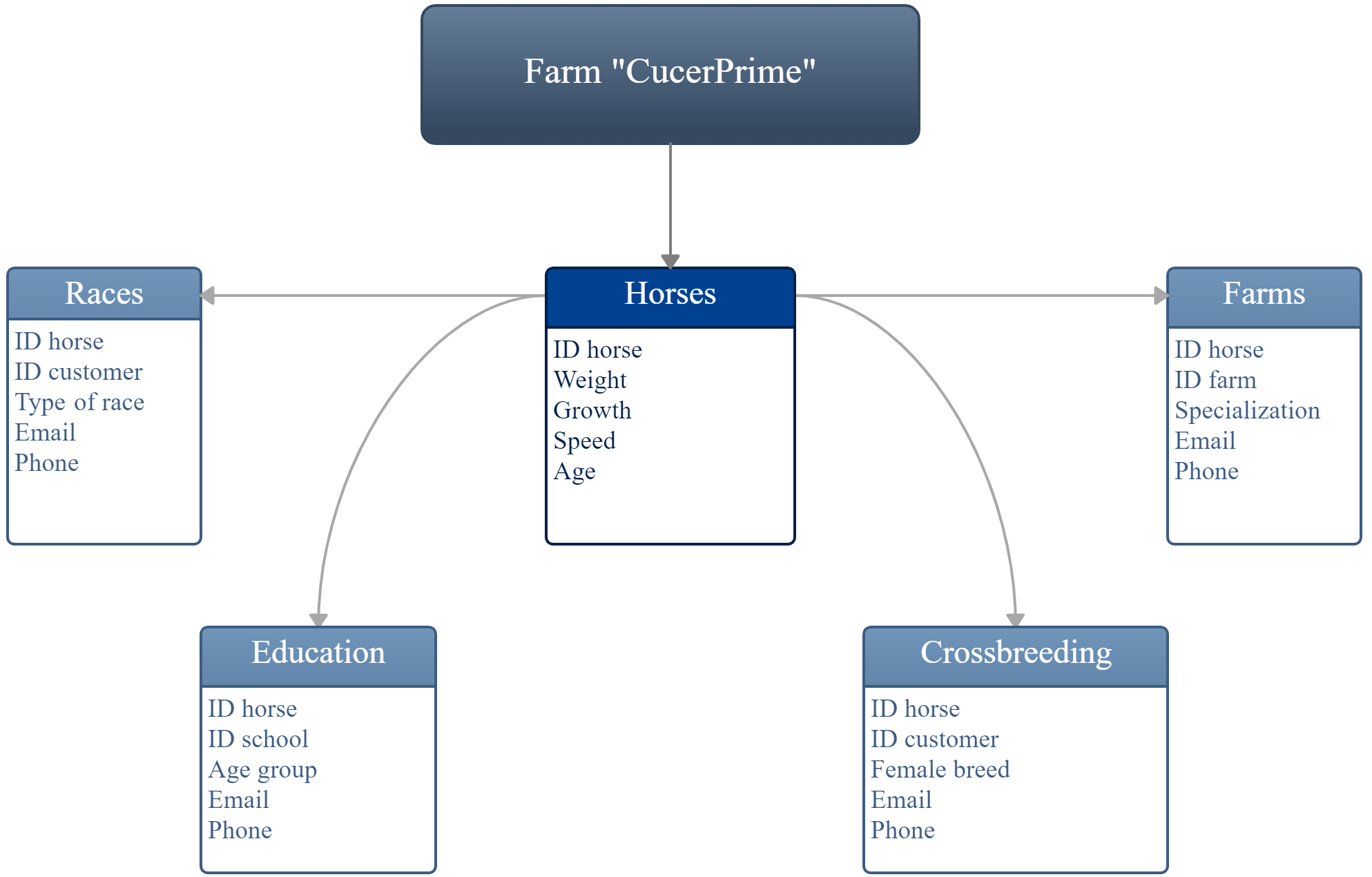
Chișinău – 2020

**Цель работы:**необходимо полностью спроектировать и создать базу данных и веб-сайт с подключённой базой данных для коневодческой фермы.

**Концептуальная модель:**



**Логическая модель:**

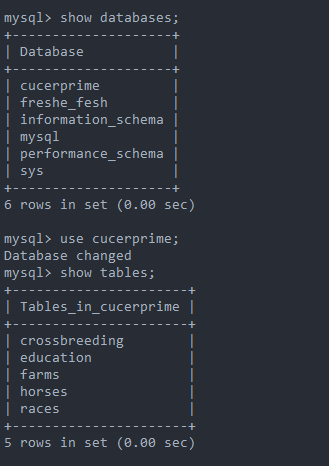


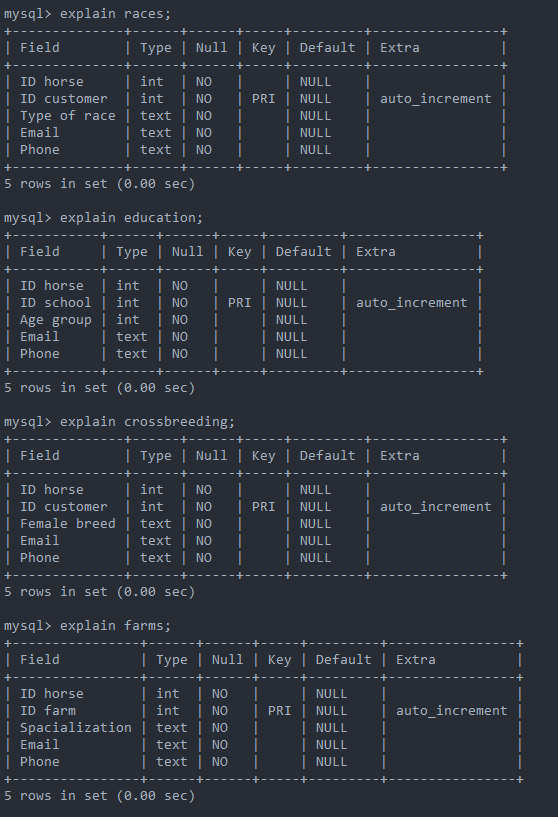
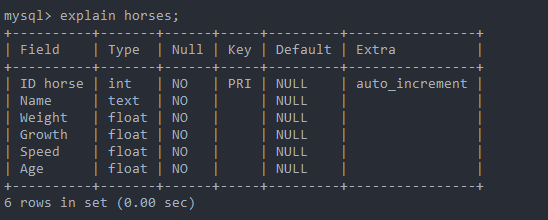
**Физическая модель базы данных CucerPrime:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Horses** | ID horse | INT | PRIMARY KEY |
| Weight | FLOAT |  |
| Growth | FLOAT |  |
| Speed | FLOAT |  |
| Age | FLOAT |  |
| **Races** | ID horse | INT | FOREIGN KEY |
| ID customer | INT | PRIMARY KEY |
| Type of race | TEXT |  |
| Email | TEXT |  |
| Phone | TEXT |  |
| **Education** | ID horse | INT | FOREIGN KEY |
| ID school | INT | PRIMARY KEY |
| Age group | TEXT |  |
| Email | TEXT |  |
| Phone | TEXT |  |
| **Crossbreeding** | ID horse | INT | FOREIGN KEY |
| ID customer | INT | PRIMARY KEY |
| Female breed | TEXT |  |
| Email | TEXT |  |
| Phone | TEXT |  |
| **Farms** | ID horse | INT | FOREIGN KEY |
| ID farm | INT | PRIMARY KEY |
| Specialization | TEXT |  |
| Email | TEXT |  |
| Phone | TEXT |  |

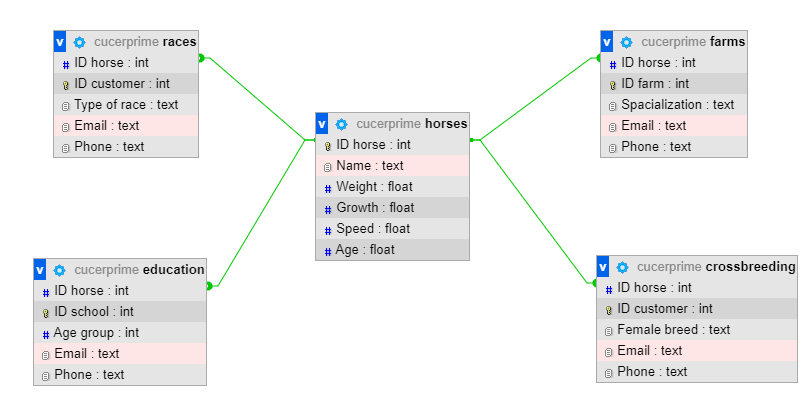
**Создание базы данных на языке MySQL**

Базу данных, несомненно, очень удобно создавать при помощи PhpMyAdmin, что Я, собственно говоря, и сделал.   
Но выводить результаты Я буду через консоль, потому что вид консоли мне нравится больше.



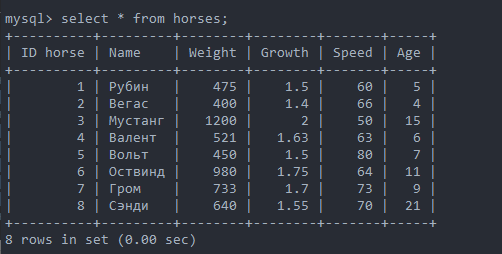
****

**Создание связей между таблицами:**

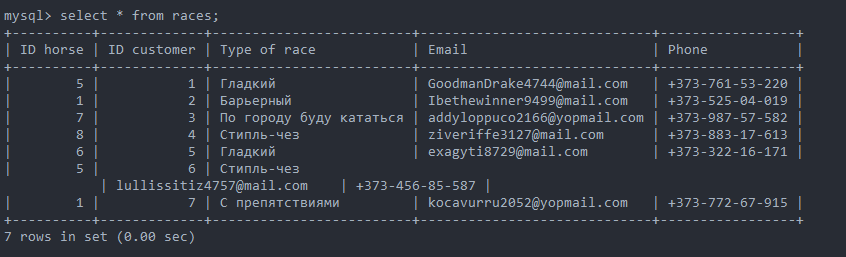


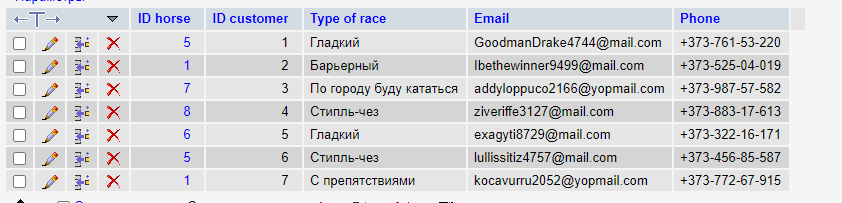
**Заполняю таблицы реальной информацией и вывожу значения в консоль.**

**Таблица `horses`**

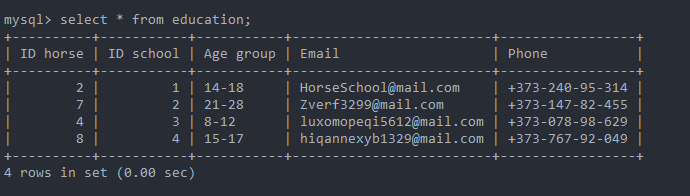


**Таблица `races`**

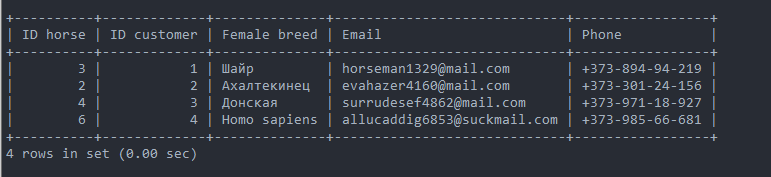


Я не знаю, почему предпоследняя строка сместилась – это не моя ошибка.   


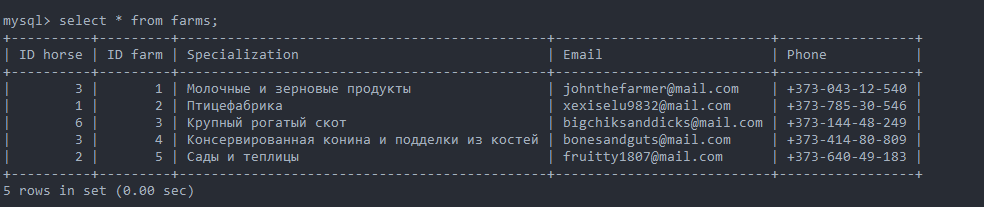
**Таблица `education`**



**Таблица `crossbreeding`**



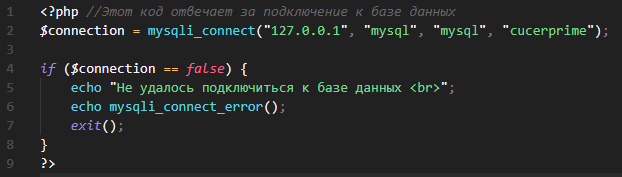
**Таблица `farms`**

****

**Подключаю базу данных к сайту**

Главная страница *index.html*, которая лишь называется «главной», - описывает в целом, что делает моя компания, в то время как основные действия происходят в каталоге ***catalog.php***.

**Подключение производится следующим простым скриптом:**



**Код «главной» страницы index.html**

**Код каталога catalog.php**

**Php-скрипты:**  
Для каждой таблицы был создан скрипт добавления нового поля, скрипт изменения существующего поля и скрипт удаления старого поля. Таким образом на 5 таблиц получилось 15 скриптов.

**Скрипты добавления:**

**Скрипты изменения:**

**Скрипты удаления:**

**Код CSS-файлов:**

**Вывод:** в данной лабораторной работе Я успешно научился проектировать и создавать базы данных на основе языка SQL, а также Я понял и освоил навыки, как подключать базу данных к сайту при помощи PHP и научился создавать инструменты для управления базой данных непосредственно на самом сайте.   
Mission passed. +Respest.