**Лабораторная работа №10. «Базы данных».**

**Рекомендации сдаче ЛР**

- рекомендуется использовать в качестве среды PhpStorm, Webstorm, так средство разработки будет исправлять код и давать рекомендацию. Для студентов можно получить бесплатные лицензии 1 год. (https://www.jetbrains.com/ru-ru/community/education/#students)

**-** использовать для оформления ГОСТ университета

**Требования к отчету:**

* титульник
* ведение
* цели и задачи
* решение задач
* листинг
* вывод

Задачи:

1. Создать базу данных «university» в программе-дизайнере MySQL Workbench.

2.В базе данных «university» создать таблицу «students» с полями:

id тип int – ключ (PK), счетчик (AI);name тип varchar, ненулевое (NN);d\_id тип int.

3.Заполнить таблицу «students» произвольными записями (вкладка Inserts) - 5 строк (поле id следует заполнять нулями).

4.Сохранить созданную в программе-дизайнере схему базы данных на локальный компьютер.

5.Запустить генерацию базы данных на сервере MySQL (Пункт меню: Database->Forward Engineer. В опциях необходимо поставить галки против пунктов: DROP Objects Before Each CREATE Object и Generate INSERT

Statements for Tables).

6.Подключиться к базе данных MySQL (команда mysql –u root –p).

7.Активизировать базу данных «university» (команда use).

8.Выполнить SQL команду: SELECT \* FROM students; результаты записать в отчет.

9.Выполнить SQL команды:

UPDATE students SET name = ‘Ivan’ WHERE id = 2;

SELECT \* FROM students WHERE id = 2; результаты записать в отчет.

10. Выполнить SQL команды:

DELETE FROM students WHERE id = 2;

SELECT \* FROM students; результаты записать в отчет. 11. Проанализировать полученные результаты.

**Задание. Гостевая книга. JavaScript и работа с файлами.**

К базовой функциональности, следует добавить следующие возможности:

* К сообщению пользователь может добавить картинку или текстовый файл
* Изображение должно быть не более 320х240 пикселей, при попытке залить изображение большего размера, картинка должна быть пропорционально уменьшена до заданных размеров, допустимые форматы файлов: JPG, GIF, PNG
* Текстовый файл не должен быть больше чем 100кб, формат TXT
* Просмотр файлов должен сопровождаться визуальными эффектами (для примера можно посмотреть [http://www.huddletogether.com/projects/lightbox/](https://web.archive.org/web/20111007094530/http://www.huddletogether.com/projects/lightbox/) )