

Отчётности перед экзаменом по предмету «Базы данных»

1. Потренируйтесь в работе с SQL, см. <http://db.academy.lv/labwork.php#m1> - «Training».

«Тренировочный практикум на SQL Bolt»

- [Как решать задачи на SQL.](#)
- [SQL Bolt. Learn SQL with simple, interactive exercises.](#)

и «Тренировочный практикум на SQL Tutorial»

- [SQL Syntax \(link\)](#)
- [SQL Sample Database \(Example\)](#)
- [SQL In Action \(online\)](#)

2. Пройдите и сдайте теоретические тесты 1, 2, 3, см. <http://db.academy.lv/lection.php#m2> - «Тесты».

- [Тест 1. Базы данных \(теория\). \(20q/20min\) Quizful](#)
- [Тест 2. Реляционные базы данных. \(20q/20min\) Quizful](#)
- [Тест 3. SQL - Основы. \(20q/20min\) Quizful](#)

Зарегистрируйтесь на сайте Quizful.net, пройдите тесты и пришлите ссылки с результатами на info@academy.lv или покажите результаты преподавателю.

3. Выполните и сдайте лабораторный практикум по SQL, см. <http://db.academy.lv/labwork.php#m2> - «Labwork».

«Лабораторный практикум по SQL»

- [Упражнения по SQL. DML: SELECT. Решить 27 задач из 137 обучающего этапа.](#)
- [Упражнения по SQL. DML: INSERT, UPDATE, DELETE. Решить 6 задач из 29.](#)

Зарегистрируйтесь на сайте sql-ex.ru, решите задачи и пришлите ссылки с результатами на info@academy.lv или покажите результаты преподавателю.

4. Выполните и сдайте индивидуальный вариант домашних работ Nr. 0, 1, 2, 3, см. <http://db.academy.lv/labwork.php#m3> - «Homework».

«Домашние работы по проектированию БД для MySQL»

- [Методические указания к лабораторным работам 0-4](#)
- [Варианты заданий к лабораторным работам 0-4](#)

Сформируйте отчёт (всё в одном doc-файле) и пришлите отчёт на info@academy.lv.

Основное содержание отчёта:

В отчёт в виде текстовых описаний, иллюстраций (jpg) и ссылок (http) включите, различные компоненты отчётности, сделанные в соответствующих программах, см. <http://db.academy.lv/labwork.php#m4> - «Software».

1) Титульный лист.

Обычный текст (doc)

2) Описание предметной области.

Обычный текст (doc)

3) ER-диаграмма предметной области, включающая не менее 5 сущностей. (Concept Model в виде ERD).

[Lucidchart \[online\]](#) (png, link)

4) Реляционная модель данных. (Исходная Logical Model).

[DbDesigner \[online\]](#) (png, link)

5) Приведение отношений БД к 3НФ. (Окончательная логическая схема БД после нормализации)

[DbDesigner \[online\]](#) (png, link)

6) Создайте свою БД на учебном сервере.

Используйте выданные Вам login:password для <http://academy.lv/phpmyadmin/>

7) Команды создания таблиц и связей для MySQL (скрипт CREATE TABLE). (Physical Model).

[phpMyAdmin \[online\]](#) работа со своей БД MySQL на academy.lv (png, link)

Описание отношений БД: название и содержимое поля, тип данных и размер, ограничения целостности.

Обычный текст (doc)

8) Команды наполнения таблиц тестовыми данными (скрипт INSERT INTO).

Обычный текст (doc)

9) Запросы на выборку данных (SELECT).

Обычный текст (doc)

10) Представления данных (CREATE VIEW).

Обычный текст (doc)

11) Выводы и заключение по работе.

Обычный текст (doc)