1. Проанализируем ЛВС

Анализ существующей в организации ЛВС показал, что технический ее уровень удовлетворяет требованиям сервера баз данных. А вот организационный требует доработок по каждому пункту.

Следующим группам пользователей необходимо разрешить подключение и аутентификацию на сервере БД:

- Бухгалтера (группа Accounting);
- Менеджеры по продажам (группа Sales);
- Логисты (группа Logistics);

А также, используя инструментальное средство администрирования СУБД, создать необходимые учетные записи для этих групп, и определить права доступа.

Также, этим группам пользователей необходимо разрешить следующие действия в разрабатываемой БД:

- Бухгалтера (группа Accounting) – просмотр всех таблиц;
- Менеджеры по продажам (группа Sales) – просмотр всех таблиц;
- Логисты (группа Logistics) – просмотр всех таблиц, вставка и редактирование следующих таблиц:
  - Журнал операций;
  - Объекты хранения;
  - Склады;
  - Места хранения;
  - Единицы измерения;
  - Типы операций.

Политика безопасности доступа к серверу баз данных включает в себя следующие требования:

1. Не осуществлять доступ к серверу баз данных с личных и общественных компьютеров, планшетов, смартфонов.

2. Не осуществлять доступ к серверу баз данных посредством домашних и общественных сетей передачи данных – публичные Wi-Fi сети и т.п.

3. Не сообщать свои учетные данные другим сотрудникам или третьим лицам, кроме как по письменному распоряжению директора по информационной безопасности.

4. Не реже, чем раз в три месяца, менять пароль от корпоративной учетной записи.

Мероприятия по обслуживанию сервера БД включают в себя:

- Процедура установки сервера MySQL.
- Процедура выгрузки базы данных в дамп базы данных.
- Процедура восстановления базы данных из дампа на сервере MySQL.
- Процедура создания новой учетной записи пользователя БД и делегирования ему прав доступа к базе данных или отдельным ее таблицам.
- Процедура резервного копирования базы данных.
- Процедура восстановления базы данных из резервной копии.
- Процедура мониторинга нагрузки на сервер БД.
- Процедура работы с журналом аудита базы данных.

Учетные записи на сервере MySQL могут быть созданы при помощи инструментального средства phpMyAdmin 5.2.1. На рисунке 1 показан процесс создания учетной записи для главного бухгалтера.

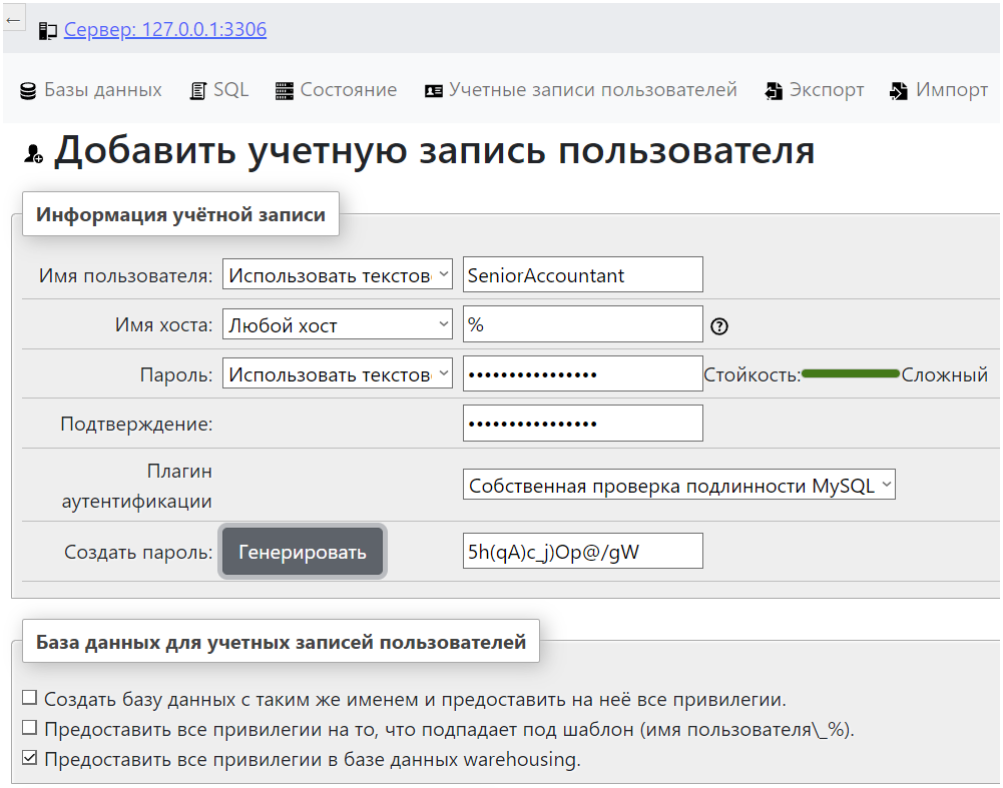

Рисунок 1. Создание учетной записи в phpMyAdmin.

На рисунке 2 показана процедура добавления прав на просмотр всех таблиц в БД пользователю «Главный бухгалтер» (SeniorAccountant).

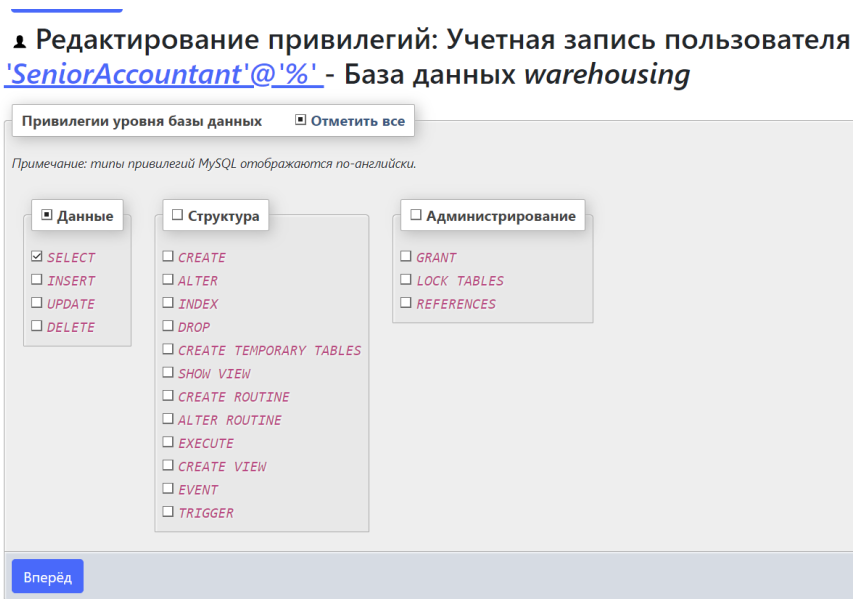

Рисунок 2. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.

На рисунках 3-4 показана процедура добавления прав на просмотр всех таблиц в БД пользователю «Младший логист» (JuniorLogistic).

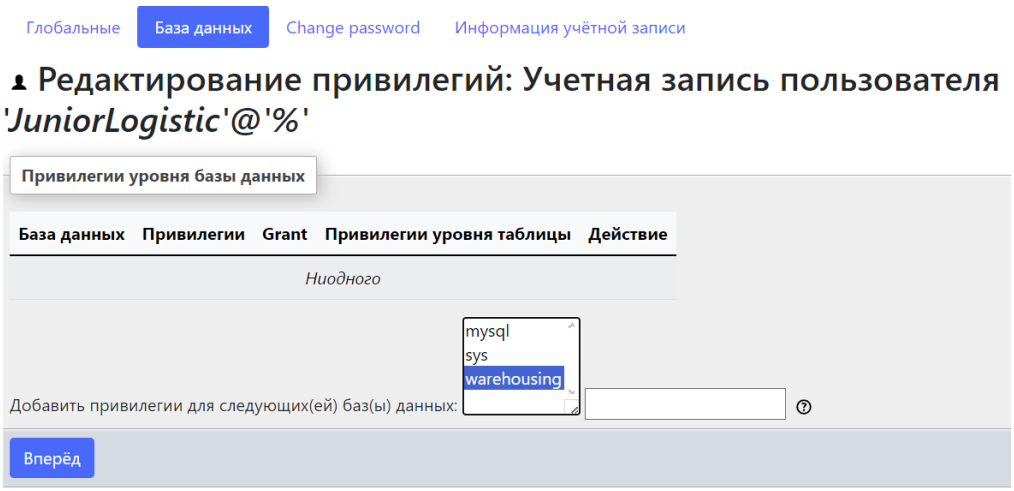

Рисунок 3. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.

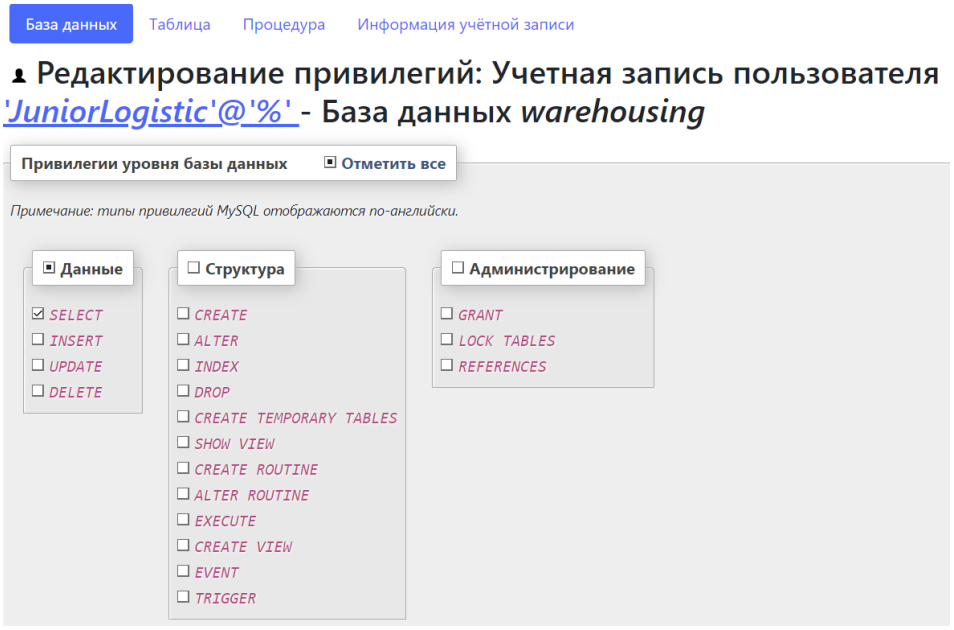

Рисунок 16. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.

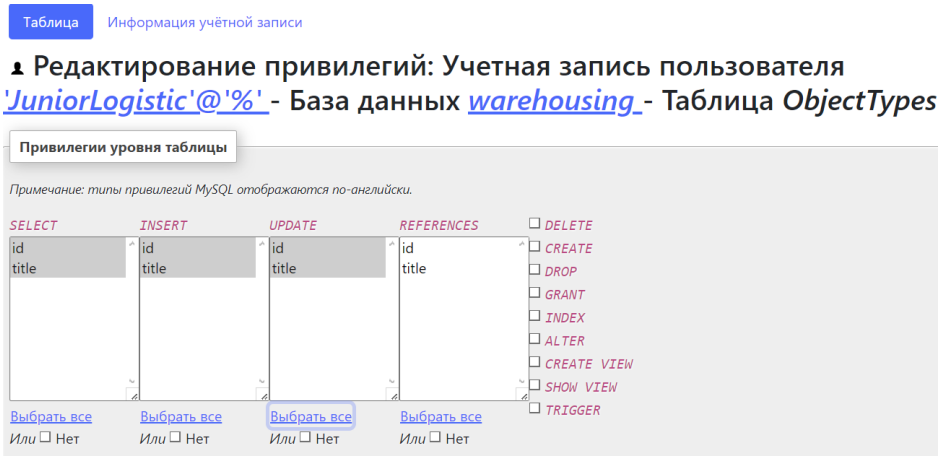

Рисунок 17. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.