2. Ознакомление и использование. SQLMap.  
-поднять ВМ. на ней поставить веб сервер с PHP. написать скрипт . коннекта к БД и использования ресурсов (например, простую страницу вывода списка новостей, новостей пользователю). Сэмулировать 2 атаки на данный скрипт средствами sqlmap (через операции select и например, update или insert или в group by или limit ). Одна атака должны быть слепой. Выбор БД может быть любым. Можно вообще использовать типа Access и SQLite. но тут уже на ваше усмотрение.  
- Осуществить анализ стороннего ресурса (зона com, не русскоязычный сайт, с хостингом не в России). Найти уязвимость и задекларировать ее в отчете. Весь анализ сторонних ресурсов должен быть осуществлен только через tor! Если в лабораторной этого не будет отражено, работа автоматически приниматься не будет.  
- Дать общее описание что за тулза, и как ей пользоваться (это самая легкая часть).  
Данная лабораторная работа наплавлена на понимание механизма работы базы данных MySQL (MariaDB) с ЯП PHP, а также с построением моделей защиты и угроз для приложений.  
  
3. Ознакомление и использование. NoSQLMap.  
-поднять ВМ. на ней поставить NoSQL базу данных. Провести локальную атаку на примере MongoDB (можно рассмотреть любое nosql решение).  
-либо найти сторонний ресурс (тут будет сложнее) либо рассмотреть второе noSQL решение  
  
Полезные ссылки: [https://github.com/tcstool/NoSQLMap](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Ftcstool%2FNoSQLMap&cc_key=)  
  
4. Демонстрация техник реализации атак на локальный хост:  
-XSS  
-CSRF/XSRF  
- а также слабости серверного ПО (тут сложнее, нужно будет поставить старую версию либо БД, либо вебсервера и используя Metasploit осуществить атаку на перехват управления сервером).  
codingo/NoSQLMap  
codingo/NoSQLMap