

Есть 2 запроса к virtual-schools

- *Вывести имена студентов и названия предметов, которые посещали эти студенты с 1992 по 1998 годы.*
- *Вывести, какие студенты посещали занятия преподавателя Horace Slughorn и в какие годы*

Здесь и далее при любом решении задач на БД использовать PreparedStatement

16a

Выполнить запросы в рамках приложения на сервлетах, выводя результат запроса в виде таблицы. Для разных запросов пожалуйста разные сервлеты. Либо используете только JSP, либо только сервлеты + шаблонизаторы (Freemarker или Velocity).

Работу с БД спрятать в отдельные классы, являющиеся реализацией репозитория для каждой таблицы (которые нужны для запроса).

16b

Выполнить запросы в рамках приложения на сервлетах, выводя результат запроса в виде таблицы. Для разных запросов пожалуйста разные сервлеты. Либо используете только JSP, либо только сервлеты + шаблонизаторы (Freemarker или Velocity).

Можете просто писать sql код в сервлетах.

16c

Выполнить запросы в рамках обычного Java-приложения, выведя результат запроса на экран.

17b

Написать классы, соответствующие по структуре каждой таблице virtual-schools, при этом связи делать как с помощью id, так и с помощью ссылок на объекты (см. лекция по БД, последние слайды про ORM).

Считать все данные из таблиц БД в коллекции, параметризованные этими классами, настроив нужные связи (HashSet, например, подойдет)

Выполнить запросы, указанные в начале файла, в обычном Java приложении, обрабатывая только построенные коллекции.

ПО СЕМЕСТРОВКЕ:

Здесь и далее в этом задании обработку БД делайте в концепции паттерна «Репозиторий»

Т.е. есть выделенный класс для каждой сущности, скрывающий обращение к базе и выполняющий самостоятельно отображение результата запроса (ResultSet) во что-либо более приятно (что можно быстро передать в шаблонизатор, коллекцию, например).

На паре будем разбираться.

Sem09

Допишите авторизацию и напишите регистрацию к вашему приложению, используя на этот раз БД.

Если у вас случай, когда я разрешил не делать авторизацию, сделайте в рамках этого задания эквивалентный по объему функционал, работающий с БД.

Sem10

Реализуйте 2 любых раздела (не считая авторизации и регистрации) вашего сайта, каждый раздел должен использовать работу с БД, чтобы в рамках работы раздела происходило обращение к БД, получаемые данные были бы коллекцией, которая передавалась бы в шаблон, где обрабатывались бы с помощью средств шаблонов (циклов в первую очередь).

Например, раздел новостей (из базы берутся новости – коллекция новостей).