**SQLite   
Проект подготовили:** Белорукова Елизавета, Сухачева Валерия, Косоруков Роман.

**Предметная область SQLite:**

SQLite — компактная встраиваемая СУБД.

SQLite – это реляционная база данных, запросы к которой можно осуществлять при помощи языка запросов SQL. База данных не поддерживает все особенности SQL и уступает в функциональности другим развитым СУБД, но вполне подходит для хранения и извлечения информации.

Особенности SQLite

Все базы данных хранятся в файлах, по одному файлу на базу. Количество баз данных, а также таблиц в них, ограниченно только свободным местом, имеющимся на сайте. А максимально возможный объём одной базы данных составляет 2 Тб.

Так как все данные хранятся в файлах, проблем с переносом базы данных с одного хостинга на другой не существует – достаточно лишь скопировать соответствующие файлы.

Подключение БД

Class.forName("org.sqlite.JDBC");

Connection bd = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:sqlite.db3"); Statement st = bd.createStatement();

Запросы

st.execute("create table if not exists 'TABLE1' ('name1' int, 'name2' text, 'name3' text);");

st.execute("insert into 'TABLE1' ('name1', 'name2', 'name3') values (1, 'name1', 'name2'); ");

st.execute("insert into 'TABLE1' ('name1', 'name2', 'name3') values (2, 'name3', 'name4'); ");

st.execute("insert into 'TABLE1' ('name1', 'name2', 'name3') values (3, 'name5', 'name6');");

ResultSet rs = st.executeQuery("select \* from TABLE1");

Вывод на консоль

while (rs.next())

{

System.out.print (rs.getString(1)+" "); System.out.print (rs.getString(2)+" "); System.out.println(rs.getString(3));

}

Закрытие всего, что было открыто

bd.close(); st.close(); rs.close();