

## 1. JDBC如何返回添加到数据库中的数据的主键？

---

数字

Statement.RETURN\_GENERATED\_KEYS

同一连接前提下查询: select last\_insert\_id()

字符串

1.先查询后生成主键

select replace(uuid(),"-",";")

2.添加进数据库

## 2. AVAWEB中文件上传的原理？

---

客户端:

带有文件上传的表单的enctype = multipart/form-data, method为post, el-upload底层采用JS的方式动态组装我们的选择的文件成formData, 通过原始ajax发送到服务器

服务器:

使用第三方组件解析文件 - [commons - fileupload](#)

第三方组件中获得文件, 保存到指定的位置

## 3. Statement 和PreparedStatement的区别？

---

### PreparedStatement & Statement

- Statement一般用来执行静态SQL, 如果有参数, 参数是通过[拼接的方式](#)添加到SQL中
- PreparedStatement可以执行有动态参数的SQL语句。支持? 占位符。当创建PreparedStatement对象时, 立即传入SQL语句, [会被发送到数据库服务器](#), 编译成可以执行的形式保存, 真正执行时只需要传入参数。
- PreparedStatement可以避免[SQL注入的问题](#)
- 不能使用? 占位符
  - ' ' → 中有参数 不支持?
  - 表名字不支持?
  - order by / group by 不支持?

## 4. 代码题: JDBC的流程？

---

1. 加载驱动

class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

2. 获得与数据库的连接

String url = "地址..."

Connection con = DriverManager.getConnection(url,user,pwd)

3. 创建SQL执行器

```
String sql = select * from student
```

```
Statement sta = con.createStatement();
```

#### 4. 执行SQL执行器

```
ResultSet rs = sta.executeQuery(sql);
```

#### 5. 处理结果

```
while(rs.next()){  
    int id = rs.getInt("id");  
    String name = rs.getString("name");  
    Date birth = rs.getDate("birth");  
    System.out.println(id+"\t"+name+"\t"+birth);  
}
```

#### 6. 关闭资源

```
rs.close();  
sta.close();  
con.close();
```

## 5. JAVAWEB中请求和响应分别有哪几部分组成并举例说明?

---

### 请求:

- 请求行: 请求方法-get/post/put/delete + 请求资源-/index.html + 协议版本-HTTP/1.1
- 请求头 Host Accept ...
- 消息体: 参数, key=value&key1=value1 {"key":"value"}

### 响应:

- 状态行: 协议版本 + 状态码 + 字符串 HTTP/1.1 200 OK
- ▪ 响应头: content-type :text/html;charset=utf-8
- 响应正文:

## 6. 从请求处理的角度简述Servlet的生命周期（就是一次请求的处理过程）

---

服务器启动:

1. 读取自身配置文件
2. 读取管理的其他工程配置文件 成功启动

客户端请求到达

1. tomcat接收请求, 创建request对象和response对象。
2. 根据请求判断静态资源还是动态资源, 静态资源交给DefaultServlet.
3. 动态资源 根据url-pattern,找到servlet-name,根据servlet-name找到 servlet-class.
4. 判断内存中是否有对应Servlet类型的对象, 如果有则返回, 没有则使用反射创建Servlet的对象。【实例化】

- \5. tomcat调用init()初始化, 并传入ServletConfig
- \6. tomcat调用service:执行请求
- \7. Tomcat根据service中的response, 打包响应返回给客户端。
- \8. 服务器关闭时, tomcat调用destroy()..完成

## 7. 文件下载客户端发送的是同步请求还是异步请求? 【2分】文件下载的原理【5分】和关键【3分】代码?

---

- \1. 文件下载是同步请求
- \2. 文件下载就是 把服务器端的文件以IO的形式写出到客户端。并且以文件的形式接收服务器发送过来的数据。
- \3. 关键代码:
  - 1.response.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename=文件名")
  - 2.IO复制文件

## 8. 请求中Content-Type有哪几种类型, 分别代表的含义是什么?

---

- application/x-www-form-urlencoded, tomcat可自动解析这个格式的参数, key=value
- multipart/form-data;boundary=----adsfadfad;
  - 从请求头中获得boundary分隔符
  - 使用getInputStream获得消息体, 再将数据分割。
  - 以上工作交给第三方组件commons-fileupload, 获得 (普通参数+文件参数)
- application/json 直接读取消息体, 通过第三方组件将JSON格式的字符串转换成JAVA对象  
{"username":"xx","pwd":"xx"}==>User{uname,pwd}

## 9. 加载资源

`Student.class.getClassLoader().getResourceAsStream()` 和

`Student.class.getResourceAsStream()` 以及  
`ServletContext.getResourceAsStream()` 的区别?

---

`getClassLoader().getResourcesAsStream()`:包外开始寻找资源

`getResourceAsStream()`:包内寻找资源

`ServletContext.getResourceAsStream()`:根目录下寻找资源

10. 代码题：需求如下：客户端通过<http://localhost:8080/stu/addStu>的URL以 POST 请求的方式将请求传递到服务器，其中参数有两个username和password，值分别是"etoak"和"abc",另外请求头中携带一个权限认证的字段:authoriation:加密的字符串，现在需要在Servlet中打印输出请求参数中的值和请求中的认证字段的值，请写出Servlet类及配置？

---

```
@WebServlet("/addStu")
public class XXServlet extends HttpServlet{
    public void doPost(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp)throws
ServletException,IOException{
        String usename = req.getParameter("username");
        String pwd = req.getParameter("password");
        String author = req.getHeader("authoriation");
    }
}
```