1. Statement和PreparedStatement有什么区别？

关系：PreparedStatement继承自Statement,都是接口  
   区别：PreparedStatement可以使用占位符，是预编译的，批处理比Statement效率高   , 能有效防止SQL注入

1. where和having有什么区别？

“Where” 是一个约束声明，使用Where来约束来之[数据库](http://lib.csdn.net/base/mysql)的数据，Where是在结果返回之前起作用的，且Where中不能使用聚合函数。

“Having”是一个过滤声明，是在查询返回结果集以后对查询结果进行的过滤操作，在Having中可以使用聚合函数。

HAVING是先分组再筛选记录，WHERE在聚合前先筛选记录．也就是说作用在GROUPBY 子句和HAVING子句前；而 HAVING子句在聚合后对组记录进行筛选

1》当分组筛选的时候 用having2》其它情况用where

样例：select sum(score) from student where sex='man' group by name having sum(score)>210

1. JDBC连接mysql数据库的步骤(并写出核心类和代码)？

4、SQL题：

为管理业务培训信息，建立3个表：

S （S#，SN，SD，SA） : 4个字段分别代表学号,学员姓名,所属单位,学员年龄

C（C#,CN）：2个字段分别代表课程编号、课程名称

SC（S#，C#，G）：3个字段分别代表学号、所选的课程编号、学习成绩

使用标准SQL语句实现以下要求：

1. 查询选修课程名称为“java编程”的学员号和姓名

#Select c# from C where cn=’java’;

#Select s# from sc where c#=( Select c# from C where cn=’java’);

Select S#,SN from s where s#=( Select s# from sc where c#=( Select c# from C where cn=’java’))

1. 查询不选修课程编号为“C5”的学员姓名和所属单位

Select sn,sd from s left join sa on s.s#=sc.s# where c# <>’ C5’

1. 查询选修课程超过5门的学员学号和所属单位

Select s#,sd ,count(C#) ct from s left join sa on s.s#=sc.s# group by s# having ct>5;

1. Servlet的生命周期方法有哪几个？分别什么情况被调用？

1.创建Servlet对象，通过服务器反射机制创建Servlet对象，第一次请

求时才会创建。（默认）

2，调用Servlet对象的init()方法，初始化Servlet的信息，init()方法只会在创建后被调用一次；

3，响应请求，调用service()或者是doGet()，doPost()方法来处理请求，这些方法是运行的在多线程状态下的。

4，在长时间没有被调用或者是服务器关闭时，会调用destroy()方法来销毁Servlet对象。

其中响应请求可以是多次调用，别的都是只有一次

1. 转发和重定向的区别？

转发是服务器行为，重定向是客户端行为。

1. Servlet和JSP的区别是什么，有何联系？

jsp和servlet的区别和联系：  
1.jsp经编译后就变成了Servlet.(JSP的本质就是Servlet，JVM只能识别java的类，不能识别JSP的代码,Web容器将JSP的代码编译成JVM能够识别的java类)  
2.jsp更擅长表现于页面显示,servlet更擅长于逻辑控制.  
3.Servlet中没有内置对象，Jsp中的内置对象都是必须通过HttpServletRequest对象，HttpServletResponse对象以及HttpServlet对象得到.

联系

jsp是对servlet的一种高级封装。本质还是servlet。   
在第一次家在jsp页面的时候，会生成一个java文件，在虚拟机编译为.class文件，最后加载并初始化为一个servlet。

1. JSP的内置对象有哪些？分别有什么作用？

Page，pageContext，request，response，session，application，out，config，exception

Page指的是JSP被翻译成Servlet的对象的引用.

pageContext对象可以用来获得其他8个内置对象,还可以作为JSP的域范围对象使用.pageContext中存的值是当前的页面的作用范围》

request代表的是请求对象,可以用于获得客户机的信息,也可以作为域对象来使用，使用request保存的数据在一次请求范围内有效。

Session代表的是一次会话，可以用于保存用户的私有的信息,也可以作为域对象使用，使用session保存的数据在一次会话范围有效

Application：代表整个应用范围,使用这个对象保存的数据在整个web应用中都有效。

Response是响应对象,代表的是从服务器向浏览器响应数据.

Out:JSPWriter是用于向页面输出内容的对象

Config：指的是ServletConfig用于JSP翻译成Servlet后 获得Servlet的配置的对象.

Exception:在页面中设置isErrorPage=”true”，即可使用，是Throwable的引用.用来获得页面的错误信息。

1. radio单选组(name属性值为items)的第二个元素为被选中的元素，使用JS的dom和Jquery分别如何获取被选中元素的值？
2. 请简述JSP页面的工作原理？

客户端发出请求，请求为jsp、容器找到相应的servlet进行处理，从test.jsp 转化为test.java；

再次将servlet转化为test.class文件；把class文件加载到容器中，这时在容器中创建一个实例，进行初始化；然后通过servlet实例中的jspService方法，把html文件返回到客户端。

1. 有两个页面a.jsp和b.jsp，要从a.jsp传值到b.jsp有哪几种实现方式？

get方式是直接在连接后面带上键值对一样的东西：.html?键=值。

post的方式,一般我们用于form表单的提交。

然后是跳转：request.getRequestDispatcher("abc").forward(request, response);这样也可以带参数过去，但是在servlet中 跳转和重定向是有区别的，并且区别很大。

session和request

session.setAttribute(name,value);

request.setAttribute(name,value)

取参数：value=(value className)session.getAttribute(name);

value=(value className)request.getAttribute(name);

1. 四大域对象及其范围？

PageContext域：作用范围是整个JSP页面，是四大作用域中最小的一个；生命周期是当对JSP的请求时开始，当响应结束时销毁。

ServletRequest域：作用范围是整个请求链（请求转发也存在）；生命周期是在service方法调用前由服务器创建，传入service方法。整个请求结束，request生命结束。

HttpSession域：作用范围是一次会话。生命周期是在第一次调用request.getSession()方法时，服务器会检查是否已经有对应的session,如果没有就在内存中创建一个session并返回。当一段时间内session没有被使用（默认为30分钟），则服务器会销毁该session。如果服务器非正常关闭（强行关闭），没有到期的session也会跟着销毁。如果调用session提供的invalidate（） ，可以立即销毁session。

注意：服务器正常关闭，再启动，Session对象会进行钝化和活化操作。同时如果服务器钝化的时间在session 默认销毁时间之内，则活化后session还是存在的。否则Session不存在。  如果JavaBean 数据在session钝化时，没有实现Serializable 则当Session活化时，会消失。

ServletContext域：作用范围是整个Web应用。当Web应用被加载进容器时创建代表整个web应用的ServletContext对象，当服务器关闭或Web应用被移除时，ServletContext对象跟着销毁。

1. Cookie过期和Session超时有什么区别？
2. JavaWeb阶段哪里使用过$，以及它的作用？

${}是EL表达式,取出作用域的值

$(function(){ });中,$是jquery的写法

1. Jquery常见选择器有哪些、常见的事件有哪些?
2. 简述Session和Cookie的联系(Session对象能够在一次会话中共享数据的原理)？
3. HTTP协议是无状态的，服务器如何维持session的？
4. HTTP get请求 和 post请求的区别,html from表单不设置method属性默认使用哪种请求方式？

GET在浏览器回退时是无害的，而POST会再次提交请求。

GET产生的URL地址可以被Bookmark，而POST不可以。

GET请求会被浏览器主动cache，而POST不会，除非手动设置。

GET请求只能进行url编码，而POST支持多种编码方式。

GET请求参数会被完整保留在浏览器历史记录里，而POST中的参数不会被保留。

GET请求在URL中传送的参数是有长度限制的，而POST么有。

对参数的数据类型，GET只接受ASCII字符，而POST没有限制。

GET比POST更不安全，因为参数直接暴露在URL上，所以不能用来传递敏感信息。

GET参数通过URL传递，POST放在Request body中。

1. Jquery对象和dom对象有什么区别，如何互相转换？
2. Ajax验证用户名是否存在

<input type=”text” name=”username”/>

//要求：使用jquery获取标签绑定内容改变监听，当内容改变时通过$.ajax()方法提交用户名给服务器验证用户名是否存在