

## Database Tester (PDO)

129 - Alma-Tadema  
41 - Balla  
135 - Bellini  
138 - Böcklin  
117 - Bosch  
95 - Botticelli  
107 - Boucher  
140 - Bouguereau  
120 - Bronzino  
118 - Bruegel the Elder  
131 - Canaletto  
101 - Caravaggio  
16 - Cassatt  
21 - Cezanne  
64 - Chagall  
108 - Chardin  
10 - Courbet  
97 - da Vinci  
45 - Dali  
5 - David  
15 - Degas  
7 - Delacroix  
32 - Derain  
116 - Dürer  
103 - Dyck  
93 - Francesca  
137 - Friedrich  
141 - Gaddi  
110 - Gainsborough  
18 - Gauguin  
111 - Gentileschi  
114 - Giotto  
8 - Goya  
121 - Greco  
123 - Hals  
136 - Hayez  
126 - Hooch  
6 - Ingres  
40 - Kandinsky  
60 - Klee  
29 - Klimt  
125 - Kruseman  
113 - Lebrun  
112 - Leyster

## Database Tester (mysqli)

Genre:

- Academic Art
- Baroque
- Cubism
- Dutch Golden Age
- Expressionism
- Fauvism
- High Renaissance
- Impressionism
- International Gothic
- Mannerism
- Neoclassicism
- Northern Renaissance
- Post-Impressionism
- Realism
- Renaissance
- Rococo
- Romanticism
- Surrealism
- Symbolism

### 一、PDO 访问数据库

先创建 PDO 基类的实例，传入 config 里的参数，连接数据成功后，返回一个 PDO 类的实例给脚本，这里使用连接对象的 query() 方法，返回查询结果集（from Artists order by LastName）。并且处理了连接错误。

### 二、MySQLi 访问数据库

先创建 mysqli 类的实例，传入 config 里的参数，再检测连接是否成功，设置 sql，利用 mysqli\_fetch\_assoc() 函数从结果集中取得一行作为关联数组进行所取行是否符合所求对象的判定，输出所需内容，再释放结果集，关闭数据库的连接。

## User Input

### User Input

Alma-Tadema

Balla

Bellini

Böcklin

Bosch

Botticelli

Boucher

Bouguereau

Bronzino

Bruegel the Elder

Canaletto

Caravaggio

Cassatt

Cezanne

Chagall

Chardin

Courbet

da Vinci

Dali

David

Degas

Delacroix

Derain

Dürer



**The Death of the Pharaoh's Firstborn Son**

In this scene from the biblical book of Exodus, Moses and Aaron (upper right) visit the pharaoh, who is mourning his son.



**The Egyptian Widow**

In this picture, full of archaeological details, a woman is mourning beside the inner mummy case containing the body of her husband.



**Spring**

A procession of women and children descending marble stairs carry and wear brightly colored flowers.

方法一:outputArtists()

用 pdo 访问数据库,通过结果集的 fetch() 方法得到 sql 语句执行结果,用 while 循环输出所有 artist

方法二:outputPaintings()

通过 isset() 检测变量是否设置。寻找到数据库中的所有艺术家,通过结果集的 fetch() 方法得到 sql 语句执行结果,用 while 循环输出所有 artist id

方法三:outputSinglePaintings()

用 php 里的 echo 撰写 html, 嵌入图片和相关信息。

Exercise9:

一、、执行 sql 语句的几种方式:

- 1、ResultSet executeQuery (String sql) throws SQLException: 专用于查询。
- 2、int executeUpdate (String sql) throws SQLException: 执行 DDL、DML 语句, 前者返回 0, 后者返回受影响行数。
- 3、boolean execute (String sql) throws SQLException: 可执行任何 SQL 语句。

二、用 prepared statements 的好处:

可预编译 SQL 语句, 无需再在方法中写 sql 语句, 只需 setString 方法设置参数值即可, 性能更好, 执行更快, 无须“拼接”SQL 语句, 编程更简单, 可以防止 SQL 注入, 安全性更好。