**Mẫu thiết kế hướng đối tượng**

**và ứng dụng**

Database Access Management Framework

Report

Giảng viên: *Hồ Tuấn Thanh*

Người thực hiện:

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

1. **Sơ đồ lớp:**

// Hình……………………

#### VinaConnection:

* Là một lớp

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
|  |  |
| ***Phương thức*** | |
| Open() |  |
| Close() |  |
| Insert(obj) |  |
| Update(obj) |  |
| Delete(tableName, whereClause) |  |
| Select(clazz, selectStatement) |  |

#### MySQLConnection:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |
| ExecuteSelectStatement(clazz,statement) |  |

#### ExecuteModify:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |
| ExecuteSelectStatement(clazz,statement) |  |

#### ExecuteSelect:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |
| ExecuteSelectStatement(clazz,statement) |  |

#### utils.MyVinaMapper:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### utils.MySQLMapper:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### Statement.ModifyStatement:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### Statement.MySQLDeleteStatement:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### Statement.MySQLInsertStatement:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### Statement.MySQLSelectStatement:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### Statement.MySQLUpdateStatement:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

#### Statement.VinaStatement:

* Là lớp kế thừa VinaConnection

|  |  |
| --- | --- |
| ***Thuộc tính*** | |
| DB\_ULR |  |
| USERNAME |  |
| PASSWORD |  |
| conn |  |
| Builder |  |
| ***Phương thức*** | |
| MySQLConnection(builder) |  |
| ExecuteModifyStatement(statement) |  |

1. **Các mẫu thiết kế:**

#### Singleton:

* Sơ đồ lớp:
* Đoạn code sử dụng:
* Ý nghĩa:

#### Builder:

* Sơ đồ lớp:
* Đoạn code sử dụng:
* Ý nghĩa:

#### Decorator:

* Sơ đồ lớp:
* Đoạn code sử dụng:
* Ý nghĩa:

#### Strategy:

* Sơ đồ lớp:
* Đoạn code sử dụng:
* Ý nghĩa: