

JPA(javax Persistence API)框架套件

1. 環境架設流程

1、Maven 平台

- i. Hibernate core
- ii. Mysql
- iii. servlet

2、SRC

i. Model

- 1. **@Entity**:定義要 Mapping 的 class 類行為 entity 物件
- 2. **@Table(name="")**:定義對應資料庫的資料表名稱
- 3. **@id**:定義主索引欄位
- 4. **@GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)**:自動跳號

ii. DAO

iii. Controller

3、在 SRC

i. META-INF

ii. Persistence.xml

- 1. 定義 persistence 物件名
- 2. 要 mapping 的 class
- 3. 連接資料庫的資訊

2. Database 廠商提供

1、Mysql

- i. Com.mysql.jdbc.Driver
- ii. <url:jdbc:mysql://localhost:3306/schema> 名稱
- iii. User:root
- iv. Password:

2、MSSQL

- i. Com.microsoft.jdbc.SQLServerDriver
- ii. <url:jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:1443;Database=school;User=root;Password=999>

3、Oracle

- i. Oracle.jdbc.driver.OracleDriver
- ii. <url:jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:school>
- iii. User
- iv. Password
- 1.

3. 測試

1、EntityManagerFactory emf=Persistence.createEntityManagerFactory("");

- i. 測試 persistence.xml 物件是否產生

2、EntityManager em=emf.createEntityManager();

- i. 測試 class 是否 mapping 成功

4. 透過 EntityManager 物件管理資料庫

1、Persist():將物件儲存到資料庫

2、Find(),getReference():尋找物件

3、 **Remove()**:刪除物件

4、 **merage()**:更新

5. **createQuery()**使用 JPQL 查詢

1、 select e from member e where e.name='aaa';

2、 select e from member e where e.salary>=10;

3、 select e from member e order by e.id ASC|DESC;

4、 select e from member e where e.name=?1(and)

6. **query**

1、 getResultList():List<T>

2、 setParameter