**hibernat**

1. **ORM(Object/Relation Mapping)套件**
   1. **Jdbc流程寫成一個JAR套件**
   2. **Hibernate , JPA ,Mybatis**
2. **撰寫的class類型**
   1. **Java.lang.Object**
   2. **Wrapper class->Integer , Double ….**
3. **環境建置**
   1. **下載 Hibernate套件**
      1. <http://hibernate.org/orm/>
      2. 解壓縮->lib
         1. Require
         2. Jpa
   2. **Eclipse安裝**
      1. <https://gotoapp.wordpress.com/2015/02/17/java-eclipse-hibernate-tools/>
4. **如何使用**
   1. **在src->New ->other**
      1. Hibernate
      2. Hbm.xml
      3. Cfg.xml
   2. **Hbm.xml**
      1. 對應資料表的class
         1. <generator class=*"native"* />->自動跳號
   3. **Cfg.xml**
      1. 資料庫
      2. Driver
      3. url
      4. 帳號
      5. 密碼
      6. Mapping->resource->連結hbm.xml
5. **CRUD建立**
   1. CREATE->新增
   2. READ->查詢讀取
   3. Update->更新
   4. Delete-> 刪除

**HiberNate管理資料庫步驟**

1. **Configuration**
   1. 讀取並解析Hibernate.cfg.xml
2. **SessionFactory**
   1. 讀取並解析映射的資訊，並複製到SessionFactory快取記憶體
3. **Session**
   1. 開啟Session執行管理資料庫
   2. CRUD方法
4. **Transaction**
   1. 執行CRUD步驟
5. **流程圖**

Configuration

Close()

Session

save

get

delete

update

Transaction

SessionFactory