

Thai Database Connector: TDC

- เป็น Connector หรือ Adapter
- คล้าย Open database connector (ODBC)
- ทำหน้าที่เชื่อมต่อ Web service กับ HIS
- ติดตั้งที่ HIS Server
- ทำงานตามคำสั่งจาก Web service
- ป้องกันไม่ให้รับคำสั่งที่มีอันตรายต่อ HIS Server
- ทำหน้าที่เข้ารหัสข้อมูล
 - เข้ารหัส CID ชื่อ สกุล (แต่ละหน่วยบริการมี Key เฉพาะหน่วย)
 - เข้ารหัสด้วยรูปแบบ MD5 + xxxxx จึงมีรูปแบบเดียวกัน จึงสามารถเชื่อมข้อมูลผู้ป่วยรายเดียวกันด้วย CID 13 หลัก โดยที่ไม่ต้องรู้ CID
 - เข้ารหัสก่อนส่งข้อมูลออกจาก HIS Server ดังนั้น Thai Care Cloud Server จึงเก็บเฉพาะข้อมูลที่เข้ารหัสไว้แล้วเท่านั้น
 - หากต้องการรู้ CID ชื่อ สกุล ต้องได้ Key จากหน่วยบริการต้นสังกัด
- TDC implemented using trigger algorithm
- A trigger is a set of SQL statements that is invoked automatically when a change is made to the data on the associated table.
- A trigger can be defined to be invoked either before or after the data is changed by INSERT, UPDATE or DELETE statement.

MySQL Syntax example:

```

CREATE TRIGGER before_employee_update
  BEFORE UPDATE ON employees
  FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO employees_audit
  SET action = 'update',
  employeeNumber = OLD.employeeNumber,
  lastname = OLD.lastname,
  changedat = NOW();
END
  
```

```

CREATE TRIGGER before_employee_update
BEFORE UPDATE ON employees
FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO employees_audit
SET action = 'update',
employeeNumber = OLD.employeeNumber,
lastname = OLD.lastname,
changedat = NOW();
END
    
```


