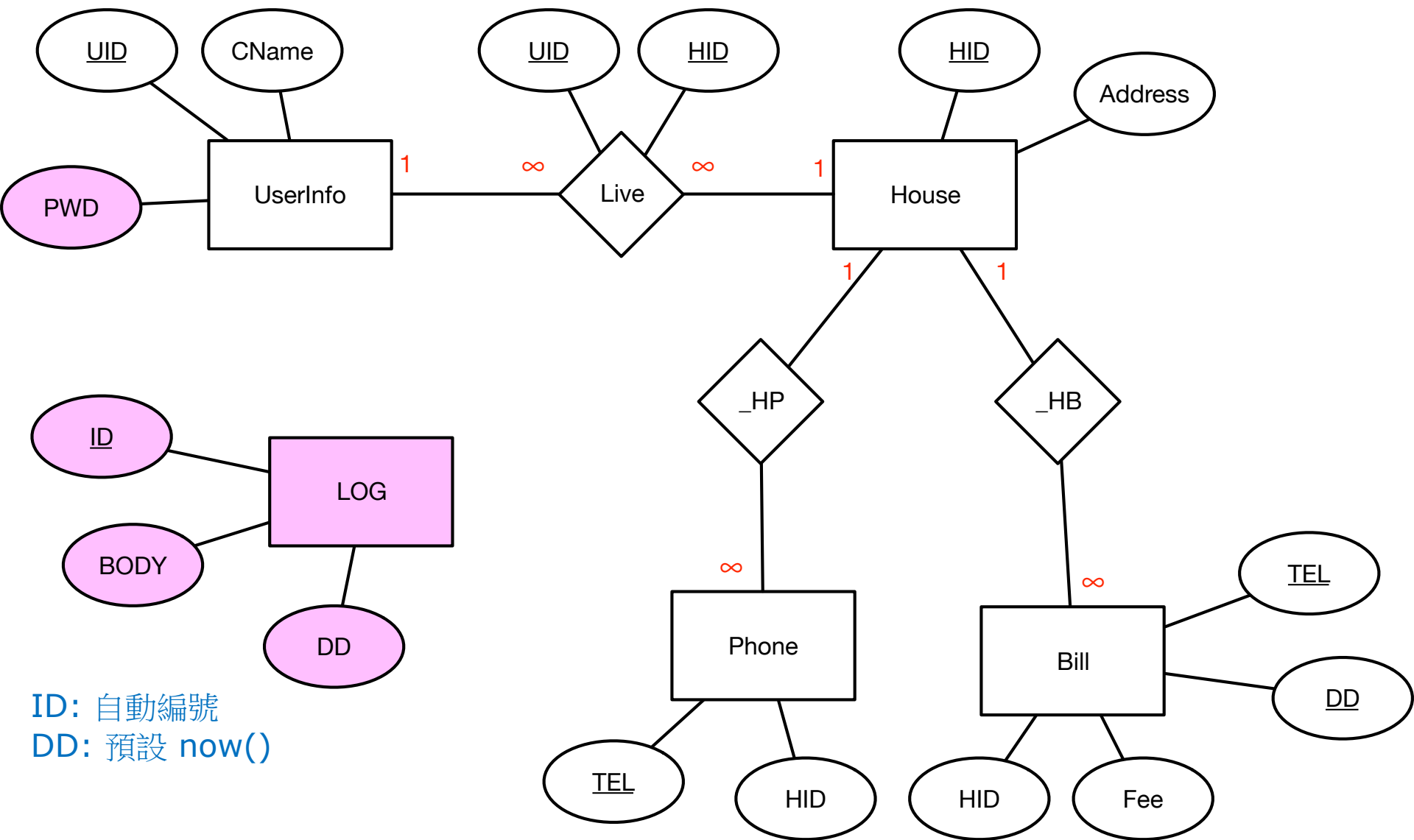


Trigger

朱克剛



ID: 自動編號
DD: 預設 now()

Trigger（觸發）

功用:攔截資料表中發生的INSERT、DELETE與UPDATE事件
語法:

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE TRIGGER tr_trigger_name
```

```
AFTER INSERT
```

```
ON table_name FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
-- trigger 觸發後要做的事情寫這裡
```

```
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

BEFORE / AFTER

INSERT
DELETE
UPDATE

範例

若 **UserInfo** 中新增一筆資料，將此事件自動記錄到 **Log** 資料表中

```
delimiter $$

create trigger tr_log_userinfo_insert after insert
on userinfo for each row
begin
    set @body = concat(
        '將 [' , new.uid , ' , ' , new.cname ,
        ' ] 加到userinfo資料表中');
    insert into log (body) values (@body);
end $$

delimiter ;
```

NEW 與 OLD

保留字 NEW 表示新增的資料

保留字 OLD 表示刪除的資料

問：修改資料時 NEW 與 OLD 分別儲存什麼資料？

刪除 trigger

`DROP TRIGGER tr_trigger_name`

遞迴 (recursive)

直接遞迴

修改 TableA 資料 → trigger → 修改 TableA 資料

間接遞迴

修改 TableA 資料 → trigger1 → 修改 TableB 資料

修改 TableB 資料 → trigger2 → 修改 TableA 資料

避免遞迴情況發生

練習

請將 UserInfo 資料表中的任何資料異動都 Log 起來，並在 Log 中詳細記錄異動資料內容