\*tài liệu này chỉ là demo ý tưởng trước mắt với thiết kế dbControll

1. **Khởi động một process mới (Bắt đầu ETL)**
   1. **querry**

**INSERT INTO Processes (process\_name, process\_type, config\_id, status, start\_time)**

**VALUES ('Crawl Data from Lazada', 'Crawl', 1, 'Running', NOW());**

**Ghi chú:**

* process\_name: Tên cụ thể của quá trình.
* process\_type: Loại quy trình (Crawl, Transform, Load).
* config\_id: Liên kết với bảng Config để lấy thông tin cấu hình.
* status: Đặt là 'Running' khi bắt đầu.
* start\_time: Thời gian bắt đầu (NOW()).
  1. **Lấy process\_id vừa tạo (nếu cần):**

SELECT LAST\_INSERT\_ID() AS process\_id;

1. Cập nhật trạng thái process (Kết thúc hoặc Lỗi)
   1. Kết thúc thành công

UPDATE Processes

SET status = 'Completed', end\_time = NOW()

WHERE process\_id = [process\_id];

* 1. Thất bại hoặc có lỗi:

UPDATE Processes

SET status = 'Failed', end\_time = NOW(), message = 'Lỗi kết nối mạng.'

WHERE process\_id = [process\_id];

1. Theo dõi và kiểm tra trạng thái process
   1. Kiểm tra trạng thái tất cả các process:

SELECT \* FROM Processes;

* 1. Kiểm tra trạng thái process cụ thể:

SELECT process\_name, status, start\_time, end\_time, message

FROM Processes

WHERE process\_id = [process\_id];

1. Lưu log cho quá trình (Logs)
   1. Lưu log

INSERT INTO Logs (event\_name, event\_type, status, location)

VALUES ('Crawl started', 'Crawl', 'Running', 'Lazada API');