**Viết câu lệnh truy vấn SQL để làm các công việc sau đây (CSDL: HR)**

1. Đổi tên bảng countries thành countries\_new

ALTER TABLE countries RENAME TO countries\_new;

1. Thêm cột region\_id tới bảng locations

ALTER TABLE locations ADD COLUMN regiond\_id INT;

1. Thêm cột ID vào bảng locations với điều kiện cột ID là cột đầu tiên của bảng.
2. Thêm cột region\_id đứng liền sau cột state\_province của bảng locations.
3. Thay đổi kiểu dữ liệu của cột country\_id thành integer trong bảng locations.

ALTER TABLE locations ALTER COLUMN country\_id TYPE INT USING country\_id::INT;

1. Xóa cột city trong bảng locations

ALTER TABLE locations DROP COLUMN city;

1. Đổi tên cột state\_province thành cột state, giữa nguyên kiểu và kích thước của cột.

ALTER TABLE locations RENAME COLUMN state\_province TO state;

1. Thêm khóa chính cho cột location\_id trong bảng location

ALTER TABLE locations PRIMARY KEY (location\_id)

1. Thêm khóa chính là cặp 2 cột (location\_id, country\_id) cho bảng locations.

ALTER TABLE locations

ADD CONSTRAINT pkey PRIMARY KEY (location\_id, country\_id);

1. Xóa khóa chính là cặp (location\_id, country\_id) đã tạo.

ALTER TABLE locations DROP CONSTRAINT pkey;

1. Tạo khóa ngoại job\_id cho bảng job\_history mà tham chiếu tới job\_id của bảng jobs.

ALTER TABLE job\_history

ADD FOREIGN KEY (job\_id) REFERENCES jobs;

1. Tạo ràng buộc có tên là fk\_job\_id với job\_id của bảng job\_history tham chiếu tới job\_id của bảng jobs.

ALTER TABLE job\_history

ADD CONSTRAINT fk\_job\_id

FOREIGN KEY (job\_id) REFERENCES jobs;

1. Xóa khóa ngoại fk\_job\_id trong bảng job\_history đã tạo.

ALTER TABLE job\_history DROP CONSTRAINT fk\_job\_id;

1. Thêm chỉ mục có tên indx\_job\_id trên thuộc tính job\_id của bảng job\_history.

CREATE INDEX indx\_job\_id ON job\_history(Job\_ID);

1. Xóa chỉ mục indx\_job\_id trong bảng job\_history.

DROP INDEX indx\_job\_id;