

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA/VIỆN: CNTT

ĐỀ THI CHẤU KỲ
ĐỀ SỐ 2

Môn thi: Lập trình WWW (Java)
Lớp/Lớp học phần: 420300362102
Ngày thi: 28/10/2023
Thời gian làm bài: 90 phút

Họ và tên thí sinh: _____

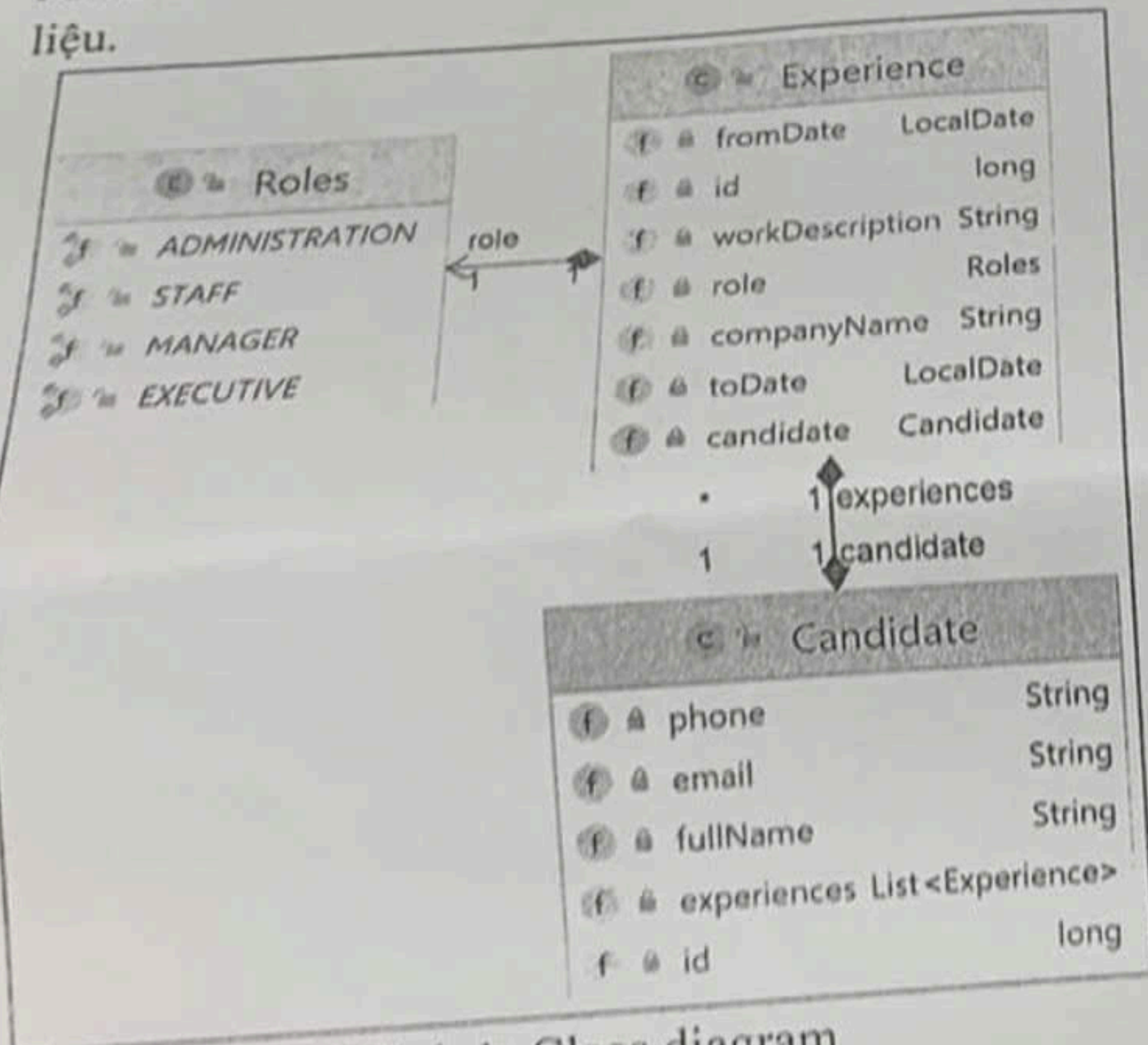
Số máy: _____

(Sinh viên được phép dùng tài liệu trong 01 trang A4 viết tay.)

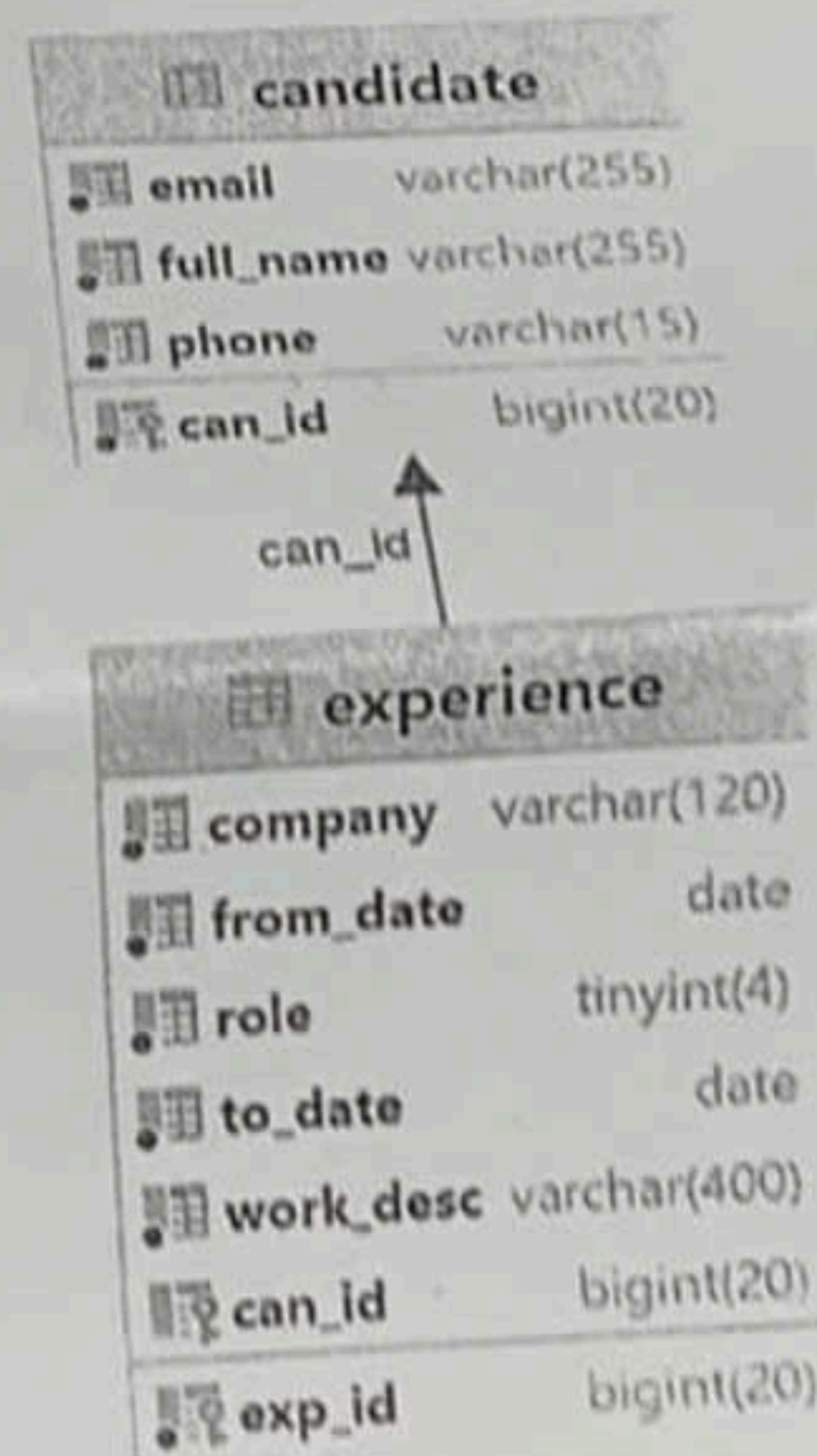
Mô tả:

Để quản lý các ứng viên (candidate) trong việc tuyển dụng nhân sự, người ta mô tả thông tin của một ứng viên bao gồm định danh (id), họ tên (fullname), số điện thoại (phone), và email. Một ứng viên có ít nhất 1 kinh nghiệm và có thể nhiều kinh nghiệm (experience). Mỗi thực thể experience có các thông tin gồm mã số (id), tên công ty đã làm việc (company), từ ngày (fromDate), đến này (toDate), vai trò (role), và mô tả ngắn gọn công việc đã làm (workDescription).

Mô tả và kiểu dữ liệu có thể xem ở hình 1. Hình 2 biểu diễn cho các thực thể sau khi ánh xạ vào cơ sở dữ liệu.



Hình 1: Class diagram



Hình 2: ER diagram

Tạo một project sử dụng JakartaEE để thực hiện các công việc:

1. Ánh xạ các thực thể dựa vào mô tả trên sử dụng JPA.
2. Viết code thêm vào bảng candidate 3 mẫu tin, mỗi candidate có 3 experience.
3. Thiết kế trang index gồm các link đến các câu sau 4, 5, và 6.
4. Tạo trang candidates.jsp hiển thị danh sách các candidate theo dạng bảng, một link tên View ở cuối mỗi dòng candidate để hiển thị thông tin chi tiết của ứng viên đó ở trang khác có tên candidate_details.jsp.
5. Thiết kế trang report1.jsp hiển thị một combo box (select trong html) chứa các role trong enum Roles. Một nút submit có tên View hiển thị các ứng viên đã từng làm ở role được chọn. Khi người dùng chọn role và nhấn nút view thì hiển thị các ứng viên đã từng làm ở role này.
6. Thiết kế trang report2.jsp cho phép in ra danh sách các ứng viên sử dụng gmail.

TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHIỆP TP.HCM HẾT
PHÒNG KHẢO THÍ & ĐBCL