

Họ và tên thí sinh:

MSSV:

Số máy:

Đặc tả bài toán:

Cho mô hình lớp một phần của ứng dụng hệ thống quản lý tuyển dụng nhân sự trong công ty, được mô tả như sau: Công ty có nhiều vị trí công việc (*Position*) cần tuyển dụng như: Manager, Developer, Tester, Business Analyst, ... Mỗi vị trí có thể tuyển nhiều nhân sự, mỗi ứng viên ứng tuyển (*Candidate*) chỉ có thể ứng tuyển (*APPLY*) cho một vị trí công việc.

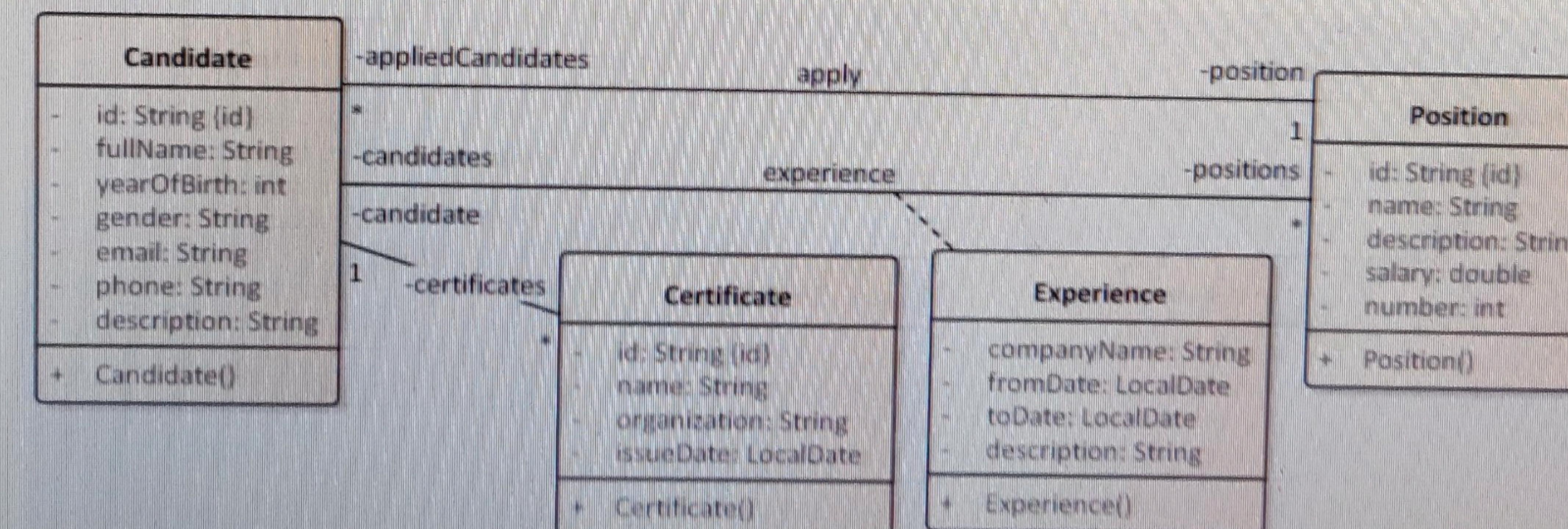
Mỗi ứng viên có các bằng cấp (*Certificate*) mà họ đạt được nhất định và cũng có thể có những kinh nghiệm làm việc (*Experience*) tại các công ty khác nhau. Mỗi kinh nghiệm trên một vị trí làm việc sẽ gồm có một số thông tin như: tên công ty (*companyName*), từ thời gian (*fromDate*), đến thời gian (*toDate*), mô tả công việc (*description*).

Thông tin về vị trí công việc bao gồm: Mã số (*id*), tên vị trí (*name*), mô tả công việc (*description*), lương cơ bản (*salary*) và số lượng tuyển dụng (*number*).

Thông tin về ứng viên bao gồm: Mã số (*id*), họ tên (*fullName*), năm sinh (*yearOfBirth*), giới tính (*gender*), email, số điện thoại (*phone*), mô tả bản thân (*description*).

Thông tin về bằng cấp bao gồm: Mã số (*id*), tên bằng cấp (*name*), nơi cấp (*organization*), ngày cấp (*issueDate*).

Class diagram (mô hình lớp)



Size Fit Visible Rotate Right

View

Typewriter Note

Underline

From File From Clipboard

PDF Sign

Comment Create Protect Links Insert

Bookmark

Image Annotation

Audio & Video

Mẫu đề thi học phần (Tự l... X

Tạo các project tên gồm: HọTênSV_MãSốSV_SốMáy[Client]. Dùng ngôn ngữ lập trình JAVA kết nối CSDL quan hệ và hiện thực các yêu cầu sau:

Câu 1: (3.0 điểm) Dùng JPA ORM ánh xạ các thực thể trong mô hình lớp sang mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ (*tên database là [tên và mã số của sinh viên]*).

Câu 2: (0.5 điểm) Chạy dữ liệu mẫu được cho sẵn vào các bảng tương ứng.

Câu 3: Hiện thực chương trình dựa trên mô hình client server (*dùng kỹ thuật RMI*), thiết lập một server triển khai trên mạng LAN với các chức năng như sau (*port là 4 số cuối MSSV, host là máy SV làm bài*):

a) (1.5 điểm) Liệt kê danh sách các vị trí công việc khi biết tên vị trí (*tìm tương đối*) và mức lương khoảng từ, kết quả sắp xếp theo tên vị trí công việc.

+ listPositions(name: String, salaryFrom: double, salaryTo: double): List<Position>

b) (1.5 điểm) Liệt kê danh sách các ứng viên và số công ty mà các ứng viên này từng làm.

+ listCandidatesByCompanies(): Map<Candidate, Long>

c) (1.5 điểm) Tìm danh sách các ứng viên đã làm việc trên một vị trí công việc nào đó có thời gian làm lâu nhất.

+ listCandidatesWithLongestWorking(): Map<Candidate, Position>

Câu 4: (1.0 điểm) Dùng Junit 5, viết lớp kiểm thử, tạo các test case cho các phương thức CRUD trên.

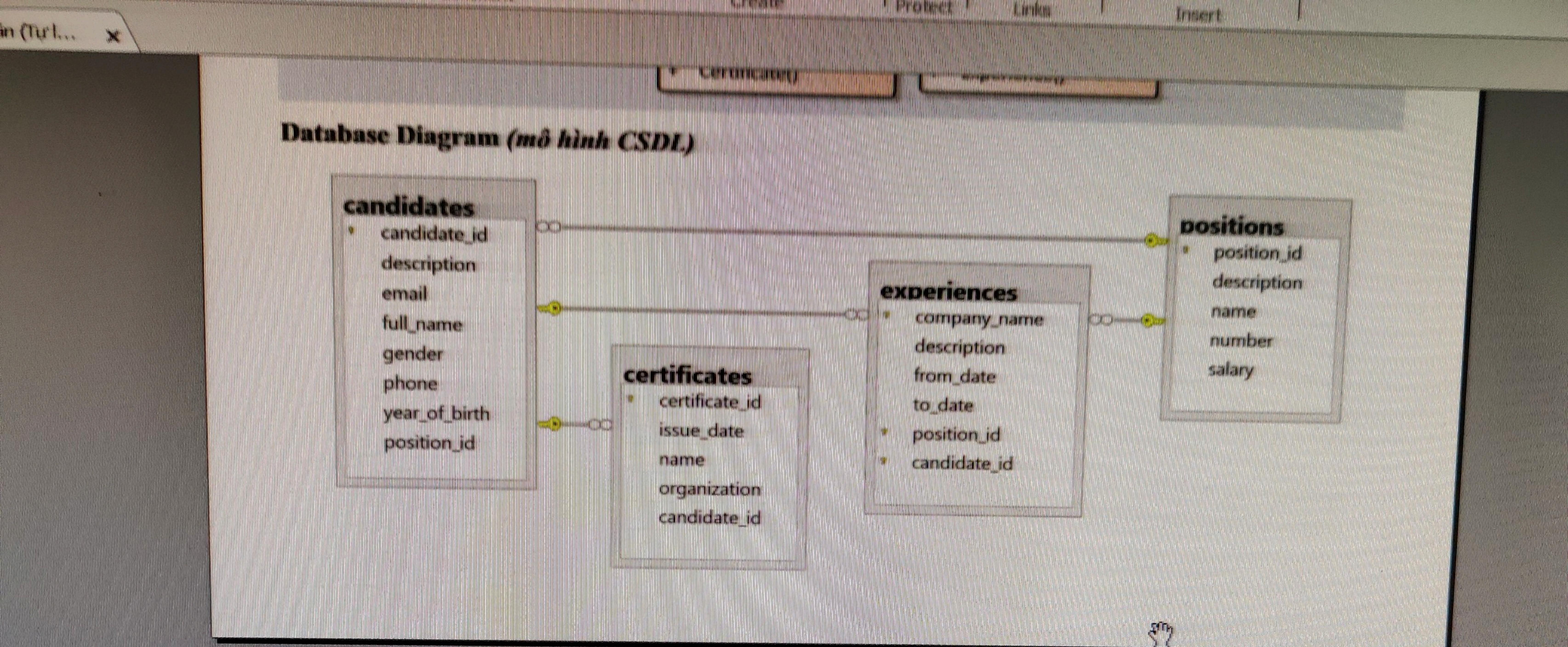
Câu 5: (1.0 điểm) Hiện thực chương trình client triệu gọi phương thức từ xa.

----- Hết -----

Lưu ý:

- Sinh viên có thời gian 30 phút để chuẩn bị các projects (giám thị phòng thi không phát đề thi).
- Khi bắt đầu phát đề thi và làm bài, sinh viên không được phép dùng bất kỳ tài liệu gì.

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.



Tạo các project tên gồm: HọTênSV_MãSốSV_SốMáy[Client]. Dùng ngôn ngữ lập trình JAVA kết nối CSDL quan hệ và hiện thực các yêu cầu sau:

Câu 1: (3.0 điểm) Dùng JPA ORM ánh xạ các thực thể trong mô hình lớp sang mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ (*tên database là [tên và mã số của sinh viên]*).

Câu 2: (0.5 điểm) Chạy dữ liệu mẫu được cho sẵn vào các bảng tương ứng.

Câu 3: Hiện thực chương trình dựa trên mô hình client server (*dùng kỹ thuật RMI*), thiết lập một server triển khai trên mạng LAN với các chức năng như sau (*port là 4 số cuối MSSV, host là máy SV làm bài*):