

## **Môn học: LTPT JAVA**

**Nội dung:** JPA ORM + RMI

**Tài liệu sinh viên được mang vào phòng thi:** 1 tờ giấy khổ A4 viết tay có thông tin sinh viên. *Lưu ý: Nếu in hay photo, giám thị phòng thi sẽ lập biên bản.*

**Sinh viên tạo mới các project khi vào phòng thi.** Thời gian tối đa để chuẩn bị là 30 phút.

**Cú pháp tạo các project:** STTx\_MSSV\_HoTen\_SoMay\_[Client/Server]

**Tên database:** Gồm tên và MSSV. (*Lan20135681, Hung21583655*)

**Password HeidiSQL:** sapassword hoặc root

**Sinh viên sẽ được cấp tại phòng thi:**

1. **File persistence.xml** – Lưu ý: Chỉ nên chép các properties được cung cấp bỏ vào file persistence.xml sẵn trong project của sinh viên. Không nên chép cả file persistence.xml ghi đè lên file hiện có vì đôi khi bị lỗi version của file xml.
2. **Các maven dependencies:** Dành cho sinh viên dùng maven project.
3. **Các gradle dependencies:** Dành cho sinh viên dùng gradle project.  
*Sinh viên chỉ chép các dependencies cần cho làm bài, không chép hết. Ví dụ, dùng mariadb thì không chép mssql và ngược lại để tránh chọn sai package khi làm bài.*
4. **Dữ liệu mẫu MSSQL:** Dành sinh viên dùng Microsoft SQL Server
5. **Dữ liệu mẫu MariaDB:** Dành sinh viên dùng MariaDB

**Thời gian làm bài:** 100 phút

**Nộp bài:** Mỗi sinh viên chỉ nộp một file rar, nén cả 2 projects (*sinh viên phải kiểm tra nội dung từng class trong file rar và số KB trước khi nộp*)

**Những lưu ý khi làm bài để tránh trừ điểm** (*đã ghi rõ trong phiếu chấm sẽ phát tại phòng thi cho sinh viên*)

- ✓ Trừ 1.0 điểm nếu không tạo database đúng tên theo yêu cầu.
- ✓ Trừ 0.5 điểm nếu viết code không tuân thủ naming conventions java.
- ✓ Trừ ½ số điểm / câu nếu tách câu hỏi thành các câu truy vấn nhỏ hơn để viết.
- ✓ Viết query đúng mà chưa code java, được 0.5 điểm / câu.
- ✓ Trừ 0.5 điểm cho câu viết không đúng theo method header cho trước.
- ✓ Không viết câu truy vấn đầy đủ ở tầng database, mà duyệt và xử lý trên tập các đối tượng Java, điểm tối đa là 0.25 điểm / câu.
- ✓ Chương trình không chạy, chấm code chỉ đạt tối đa 50% của bài làm.
- ✓ Trừ 1.0 điểm nếu không tách project client, server riêng biệt.
- ✓ Không dùng MSSV làm port và tên máy cho hostname, trừ 1.0 điểm.