**ĐỀ MẪU 2 SOF306 - Lập trình Java 6 (Thời gian 60 phút)**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Sử dụng DB:  **Bảng Bạn, Mối Quan Hệ trong DB:** [**Tại đây**](https://drive.google.com/file/d/14v-Yc9VNsOX8nu5I6nPYYIoITAhHefBk/view?usp=sharing)  **(map đúng các entity classes)** | **1 Điểm** |
| **2** | Sử dụng đúng cấu trúc dự án như đã được thông báo gồm các tầng: entity, repository, controller |  |
| **3** | Viết API hiển thị danh sách bảng **Bạn** gồm các trường sau: ID, Mã bạn, Họ tên, Giới tính, Ngày sinh, Mã bạn, Loại quan hệ sử dụng **method GET** | **2.5 Điểm** |
| **4** | Viết API hiển thị danh sách bảng **Bạn** gồm các trường sau: ID, Mã bạn, Họ tên, Giới tính, Ngày sinh, Mã bạn, Loại quan hệphân trang 5 phần tử/trang sử dụng **method GET** | **1 Điểm** |
| **5** | Viết API update 1 đối tượng vào DB theo **ID** sử dụng method **PUT** | **1 Điểm** |
| **6** | Viết API xóa 1 đối tượng theo **Mã** sử dụng method **DELETE** | **1 Điểm** |
| **7** | Sử dụng được tầng **DTO** trong project | **0.5 Điểm** |
| **8** | Validate và quản lý được Exception (thông báo lỗi) khi thêm mới hoặc sửa 1 đối tượng. | **1 Điểm** |
| **9** | Viết API sắp xếp danh sách có **giới tính là nữ** từ bảng **Bạn** gồm các trường sau(ID, Mã bạn, Họ tên, Giới tính, Ngày sinh, Mã bạn, Loại quan hệ) **tăng dần theo ngày sinh (Sử dụng @Query để thực hiện chức năng)** | **1 Điểm** |
| **10** | **Sử dụng Stream thực hiện 1 số yêu cầu sau:**   * Tìm bạn có giới tính là nữ và lớn tuổi nhất. * Viết một phương thức sử dụng Stream API để nhóm các bạn có cùng tháng sinh và được sắp xếp tăng dần theo mã bạn. | **1 Điểm** |
| **11** | **Trừ điểm: Gọi sai lớp, sai chức năng (0.5 điểm)**  **Thiếu lớp: (0.5 điểm)** |  |

| ***Sau khi chấm xong Giám Thị xoá project tại máy SV trước khi rời khỏi phòng thi.***  **COPY – HỎI BÀI DƯỚI MỌI HÌNH THỨC TRỪ 1 ĐIỂM TRÊN MỖI LẦN NHẮC**  **CÁC HÌNH THỨC GIAN LẬN SẼ BỊ HỦY KẾT QUẢ BÀI THI** |
| --- |