1. **Giảng viên Đăng nhập:**
   * **Teacher → TeacherController**: Giảng viên gửi thông tin đăng nhập.
   * **alt valid credentials**: Nếu thông tin đăng nhập hợp lệ:
     + **TeacherController** xác thực và trả về thông báo đăng nhập thành công.
   * **else invalid credentials**: Nếu thông tin đăng nhập không hợp lệ:
     + **TeacherController** thông báo lỗi đăng nhập.
2. **Chọn Lớp học:**
   * **Teacher → TeacherController**: Giảng viên yêu cầu chọn lớp học bằng **classId**.
   * **alt class exists**: Nếu lớp học tồn tại:
     + **TeacherController** yêu cầu **ClassController** lấy thông tin chi tiết của lớp học.
     + **ClassController** truy vấn **ClassModel** và trả lại thông tin chi tiết lớp học.
     + **TeacherController** nhận thông tin chi tiết và trả lại cho giảng viên.
   * **else class not found**: Nếu lớp học không tồn tại:
     + **TeacherController** thông báo lỗi "Lớp học không tồn tại".
3. **Tạo Bài tập Mới:**
   * **Teacher → TeacherController**: Giảng viên gửi thông tin chi tiết của bài tập mới.
   * **alt valid assignment details**: Nếu chi tiết bài tập hợp lệ:
     + **TeacherController** yêu cầu **AssignmentController** tạo bài tập mới.
     + **AssignmentController** sử dụng **AssignmentModel** để thêm bài tập và trả lại xác nhận.
     + **TeacherController** thông báo cho giảng viên rằng bài tập đã được tạo.
   * **else invalid assignment details**: Nếu chi tiết bài tập không hợp lệ:
     + **TeacherController** thông báo lỗi "Chi tiết bài tập không hợp lệ".
4. **Giao Bài tập cho Lớp học:**
   * **Teacher → TeacherController**: Giảng viên yêu cầu giao bài tập cho lớp học.
   * **alt both class and assignment exist**: Nếu cả lớp học và bài tập đều tồn tại:
     + **TeacherController** yêu cầu **AssignmentController** gán bài tập cho lớp học.
     + **AssignmentController** sử dụng **ClassModel** để thêm bài tập vào lớp và trả lại xác nhận.
     + **TeacherController** thông báo cho giảng viên rằng bài tập đã được gán thành công.
   * **else class or assignment not found**: Nếu lớp học hoặc bài tập không tồn tại:
     + **TeacherController** thông báo lỗi "Lớp học hoặc Bài tập không tồn tại".