**DANH SÁCH ĐỀ TÀI**

**MÔN LTHSK JAVA (2023-2024)**

1. Quản lý bán hàng tại 1 cửa hàng tiện lợi XX
2. Quản lý bán hàng tại 1 quán coffee
3. Quản lý bán vé tại 1 rạp chiếu phim

# **Yêu cầu chung**

Sinh viên khảo sát và xây dựng phần mềm chỉ phục vụ cho nhân viên (không viết ứng dụng cho người mua)

* Về tài liệu
  + *Phần 1: Thu thập và phân tích yêu cầu*
  + *Phần 2: Thiết kế sơ đồ lớp (class diagram) + mô tả các ràng buộc*
  + *Phần 3: Sơ dồ CSDL (Database diagram) + Mô tả*
  + *Phần 4: Hiện thực (chụp và mô tả các màn hình chính)*
* Về phần thực hiện chương trình
  + Tối thiểu chương trình bao gồm các chức năng chính: Thêm, xóa, cập nhật, liệt kê (dạng danh sách và chi tiết), tìm kiếm (đơn giản, nâng cao) dữ liệu của các bảng (lưu ý cập nhật, xóa dữ liệu của các bảng có quan hệ).
  + Chương trình xử lý được nghiệp vụ chính: lập hóa đơn bán, xuất được hóa đơn.
  + Xử lý được nghiệp vụ thống kê cơ bản
* Giao diện thân thiện, sử dụng các phím tắt, tab khi cần thiết. (khuyến kích dùng các control nâng cao, mở rộng…)
* Phần viết code cần phải dùng Coding Convention cho các ngôn ngữ Java.