

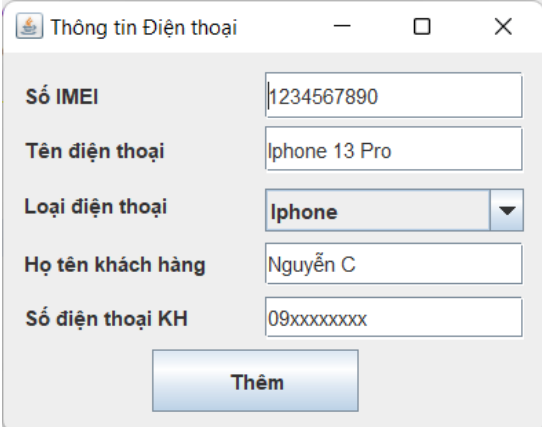
(Lưu ý: sinh viên được tham khảo tài liệu giấy – Đề thi gồm có 02 trang)

Xét lược đồ quan hệ trong CSDL quản lý sửa chữa điện thoại như sau:

- **DIENTHOAI(IMEI, TENDT, LOAIDT, HOTENKH, SDTKH)**
Tên từ: Lưu trữ thông tin điện thoại gồm: số IMEI của điện thoại, tên, loại điện thoại, họ tên (HOTENKH) và số điện thoại (SDTKH) của khách hàng.
- **SUACHUA(MAPSC, NGAYLAP, NOIDUNG, IMEI, TONGTIEN)**
Tên từ: Lưu trữ thông tin phiếu sửa chữa của điện thoại gồm: mã phiếu sửa chữa (MAPSC), ngày lập, nội dung sửa chữa, số IMEI của điện thoại, tổng tiền sửa chữa.
- **CONGVIEC(MACV, TENCV, DONGIA)**
Tên từ: Lưu trữ thông tin các công việc sửa chữa cho điện thoại.
- **CT_SC(MAPSC, MACV).**
Tên từ: Lưu trữ thông tin về chi tiết sửa chữa của điện thoại.

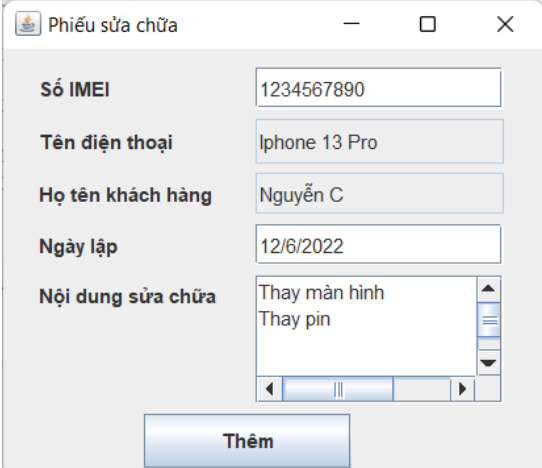
Thiết kế và xử lý các chức năng sau:

a. Thêm thông tin điện thoại cần sửa chữa.
Nhấn nút “Thêm” để thêm thông tin điện thoại cần sửa chữa vào CSDL. (2.5 điểm)



b. Thêm phiếu sửa chữa. Khi nhập số IMEI của điện thoại và nhấn enter thì sẽ hiển thị tên điện thoại và họ tên khách hàng sở hữu điện thoại (không cho phép chỉnh sửa). Nhấn nút “Thêm” để thêm thông tin phiếu sửa chữa điện thoại. (2.5 điểm)

Lưu ý: MAPSC được thêm tự động trong CSDL và TONGTIEN mặc định bằng 0.



c. Thêm thông tin sửa chữa điện thoại.

Khi nhập số IMEI và nhấn enter thì sẽ hiển thị tên điện thoại và họ tên khách hàng sở hữu điện thoại đó. Nhập thông tin ngày lập và nhấn enter sẽ hiển thị ra nội dung sửa chữa của điện thoại với số IMEI ở trên. Các thông tin: tên điện thoại, họ tên khách hàng và nội dung sửa chữa không cho phép thay đổi.

Load danh sách công việc từ CSDL vào JTable “Danh sách công việc”; và mỗi lần chọn công việc trong danh sách này thì công việc đó sẽ được hiển thị trên JTable “Danh sách công việc sửa chữa” cùng với đơn giá của công việc đó. Nhấn nút “Thêm sửa chữa” thì sẽ lưu danh sách công việc sửa chữa này vào CSDL, đồng thời lưu tổng tiền vào phiếu sửa chữa của điện thoại đang sửa chữa. (5.0 điểm)

Lưu ý: TONGTIEN sẽ được tính bằng tổng DONGIA của tất cả công việc trong danh sách công việc sửa chữa.

Mã công việc	Công việc
CV01	Thay pin Iphone
CV02	Thay pin Samsung
CV03	Thay màn hình Iphone
CV04	Sửa main Motorola

Công việc	Đơn giá
Thay pin Iphone	600000
Thay màn hình Iphone	2000000

-----Hết-----

(Lưu ý: CBCT không giải thích gì thêm)

Tp.Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 6 năm 2022

Duyệt đề của Khoa/Bộ môn
(ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên ra đề
(ký và ghi rõ họ tên)