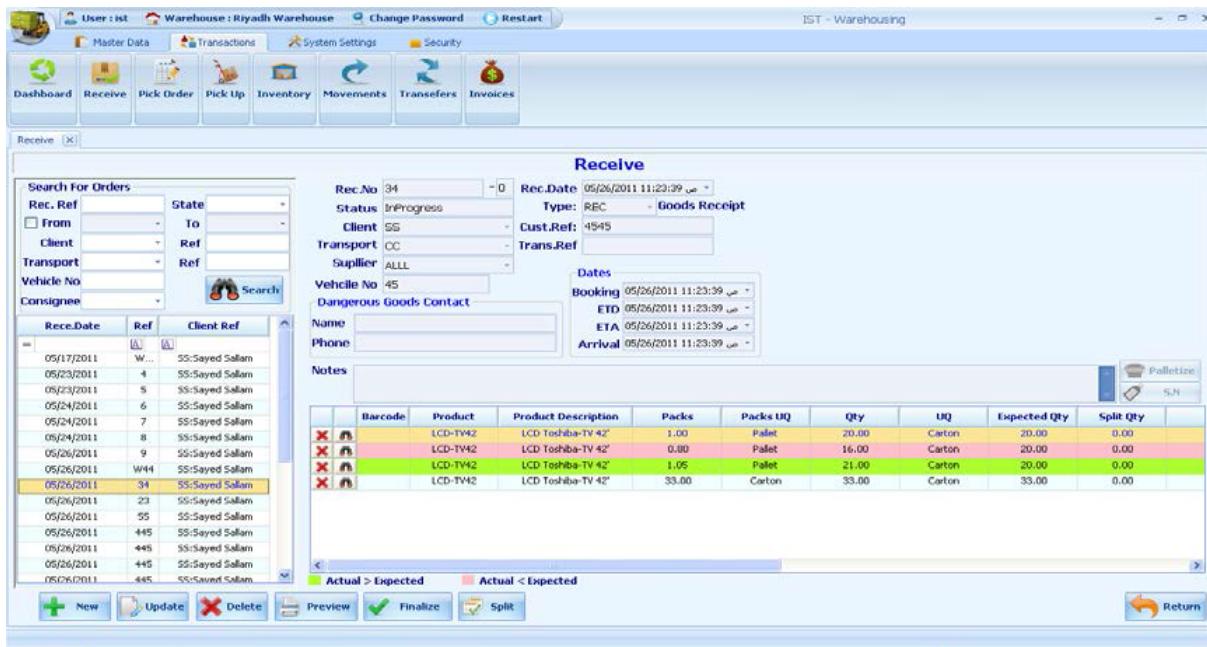


## Một số yêu cầu đồ án

1. Mô hình 3 lớp v2 (or v3, v4)
2. Tìm kiếm: tìm trong arraylist → viết trong BUS or dùng câu truy vấn
3. Thống kê trên arraylist or dùng câu truy vấn
4. Form main-sub: các bảng quan hệ 1-n

Liên kết 2 JTable: click 1 row hóa đơn → n row chi tiết hd



5. Support tìm kiếm → lấy thông tin → điền form: sử dụng biến static
  - a. Dùng combo box
  - b. Nút ...
6. Lưu ý tính duy nhất của dữ liệu: vd mã sv
7. Lưu ý các field **bị thay đổi dữ liệu**:
  - a. Bán hàng → giảm số lượng có (sp)
  - b. Nhập hàng → tăng số lượng có
8. Lưu ý có field dữ liệu không được nhập
9. **Tìm kiếm nâng cao: dùng các phép toán and, or , not, >, ≥, <, ≤, <> để lọc dữ liệu trên 1 field or nhiều field**
10. Viết tóm tắt tài liệu yêu cầu (requirement)
  - a. Liệt kê các chức năng chính 1,2,3,... , chức năng con: a,b,c,..
  - b. Thuyết minh công thức tính toán: thành tiền, tổng tiền, tổng lương, ...
  - c. Mỗi hàm (chức năng): xác định Đầu vào, đầu ra dữ liệu, xử lý tính toán...
11. Table tham số
12. Thống kê: 3 bảng (tiền)
  - a. Tổng thu (hóa đơn), tổng chi (phiếu nhập hàng), lợi nhuận
    - i. Từ ngày → đến ngày
    - ii. Theo tháng/quý/năm

Tổng tiền hóa đơn theo nhân viên và quý

	Q1	Q2	Q3	Q4	TC
NV 1					
NV 2					
NV 3					
TC					

Tổng tiền hóa đơn theo khách hàng và quý

	Q1	Q2	Q3	Q4	TC
KH 1					
KH 2					
KH 3					
TC					

Tổng tiền hóa đơn theo sản phẩm và quý (hóa đơn & CTHD)

	Q1	Q2	Q3	Q4	TC
Sp 1					
Sp 2					
Sp 3					
TC					

b. Tổng tiền hóa đơn theo

i. khách hàng/nhân viên/sản phẩm..

1. Theo ngày/tháng/quý/năm

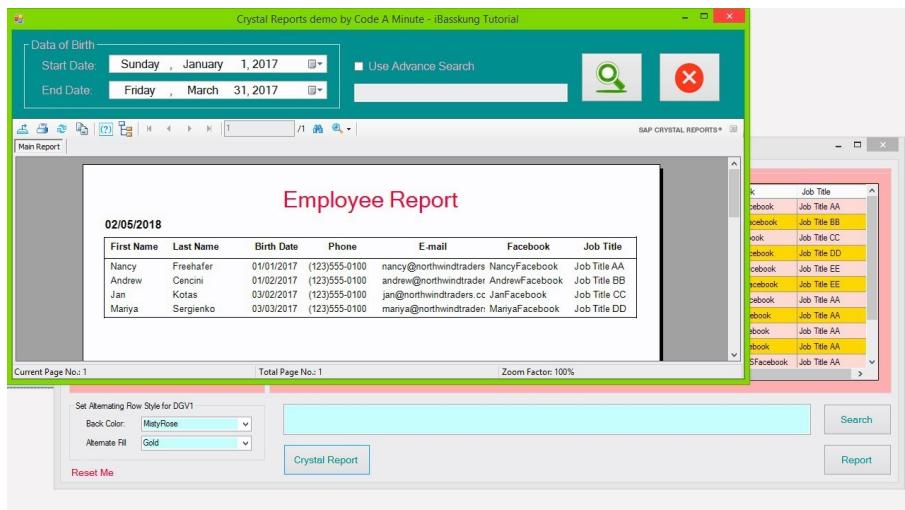
2. **Từ ngày → đến ngày**

ii. Khách hàng và sản phẩm (2 khóa)

iii. Nhân viên và sản phẩm và năm

13.(1đ) Export-import file xls

14.(1đ) Report → pdf: hóa đơn, bảng điểm



15. Mẫu màn hình chính (desktop)  
form desktop



menu left  
form con

Car Encoding

Car Data Table [+ Add](#)

Show 10 entries Search:

Name	Description	Model	Brand	Color	Capacity	Plate Number	Rate	Owner	Contact	Status
Lambard	Brand new car	HL21	Hilux	Black	6 setters	1234-111TF	76%	Jericho	899-999-8888	<a href="#">Data</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Lambard	Brand new car	HL21	Hilux	Black	6 setters	1234-111TF	76%	Jericho	899-999-8888	<a href="#">Data</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous **1** Next

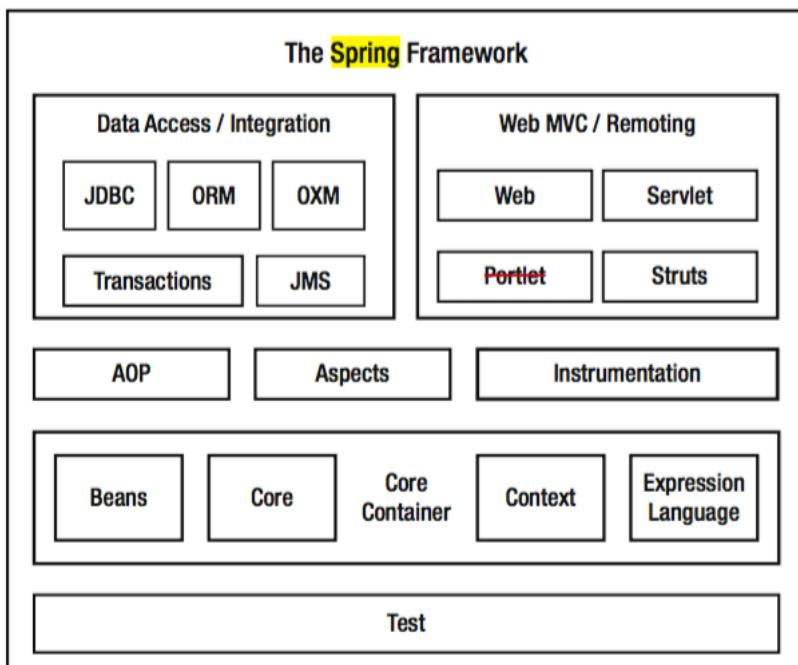
Copyright © 2014-2019 Car Rental System. All rights reserved.

## 16. Truy vấn dữ liệu tiếng việt

```
Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/
dbname?useUnicode=yes&characterEncoding=UTF-8", "username",
"password");
```

## 17. Tiến độ đồ án

- a. Hoàn thành thiết kế các form
- b. Hoàn thành mô hình 3 lớp
- c. Tìm kiếm nâng cao
- d. Thống kê
- e. xls+ report
- f. Chấm đồ án



**Figure 2-1.** The *Spring* Framework modules

