**Quản Lý Nhà Trọ**

**Yêu cầu:**

Mô hình Client – Server

* ***Client***
* Giao diện người dùng
* Tương tác chức năng
* Thêm sửa xóa
* ***Server***
* Kết nối – cập nhật CSDL
* Nhận yêu cầu và phản hồi yêu cầu cho Client
* Sử dụng bởi nhiều chtr Client (multi Client – Server)
* Thêm sửa xóa người thuê trọ

**Server**

1. **Chức năng**

* Hiển thị thông tin phòng ở (số phòng còn lại trên hệ thống)
* Đăng ký phòng
* Cấp tài khoản
* Nhận đăng ký ghi vào CSDL
* Tính tiền sau 1 tháng client đăng ký vào ở ghi vào CSDL
* Thông báo tính tiền đến từng Client
* Nhắn tin tới Client

**Client**

1. **Chức năng**

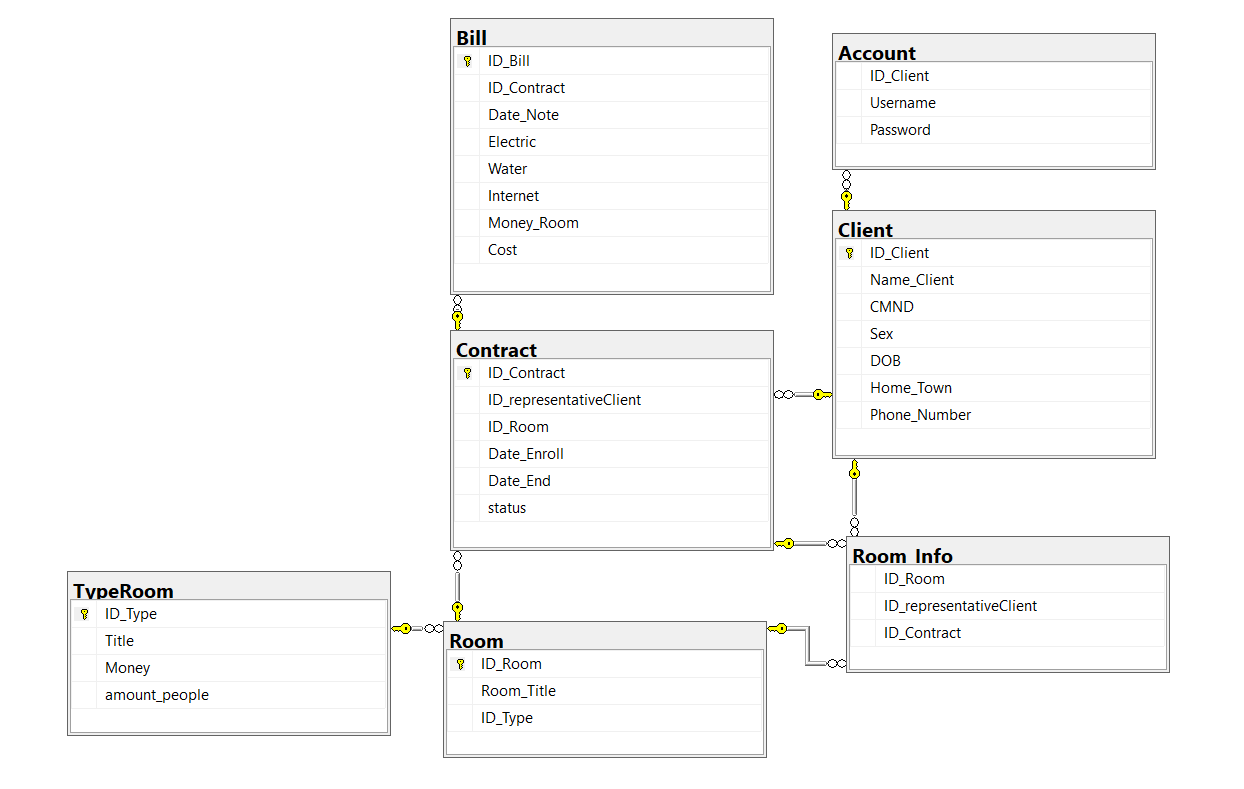
* Đăng ký sử dụng internet
* Ghi số nước
* Ghi số điện
* Nhắn tin tới Server

Hệ thống tự động ghi nhận ngày đăng ký vào ở (sau khi xác nhận đăng ký thành công)

Sơ đồ nhà trọ giả tưởng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P01 | Hàng Lang | P09 |
| P02 |
| P03 |
| P04 |
| P05 | P10 |
| P06 |
| P07 |
| P11 |
| P08 |

**Thiết kế Cơ sở dữ liệu**



**Bảng TypeRoom**

Phân loại phòng và tạo giá tiền, số lượng người ứng với mỗi loại

**Bảng Room**

Phân phòng

**Bảng Client**

Thông tin khách hàng

**Bảng Account**

Lưu tài khoản khách hàng

**Bảng Contract**

Lưu hợp đồng khi khách hàng đăng ký với chủ trọ

**Bảng Room\_Info**

Lưu mỗi phòng có những khách hàng nào

**Bảng Bill**

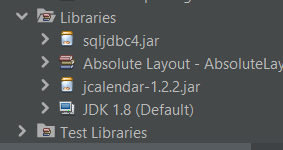
hóa đơn tính tiền mỗi tháng

**SET UP**

Tôi có để 2 thư viện hỗ trợ là jCalendar và JDBC 4.0

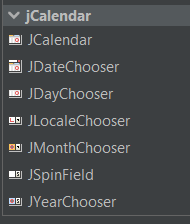
Bạn import vào phần JAR/Folder. Hướng dẫn: <https://www.youtube.com/watch?v=fZ0gFGQc510>

Kết quả:

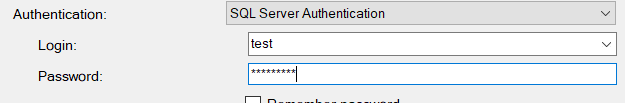


Riêng thư viện jCalendar thì phải thêm phần này: https://www.youtube.com/watch?v=C0ZZpkliwVk

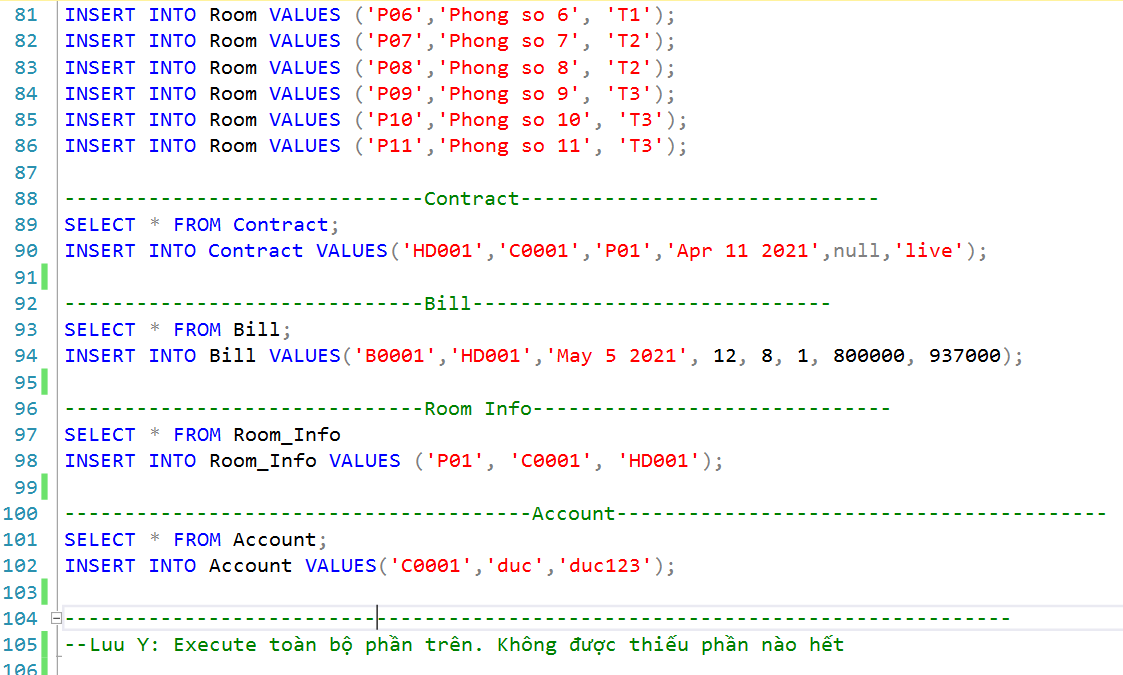
Nếu sau khi open project vào mà báo lỗi của phần jCalendar thì bạn chỉ cần thử kéo 1 cái trong danh sách này vô. Là IDE tự nhận thư viện sẽ hết báo lỗi



Tiếp theo bạn tạo CSDL. Phải sử dụng tài khoản Authentication có password



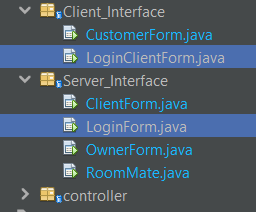
Bạn phải Execute hết tất cả theo yêu cầu. Nếu ko sẽ lỗi



Sau đó trong code từng file class, bạn phải vô kiểm tra và đổi thông tin phần màu đỏ này theo máy tính của bạn để kết nối được với CSDL. Bạn search google để tìm hiểu ha

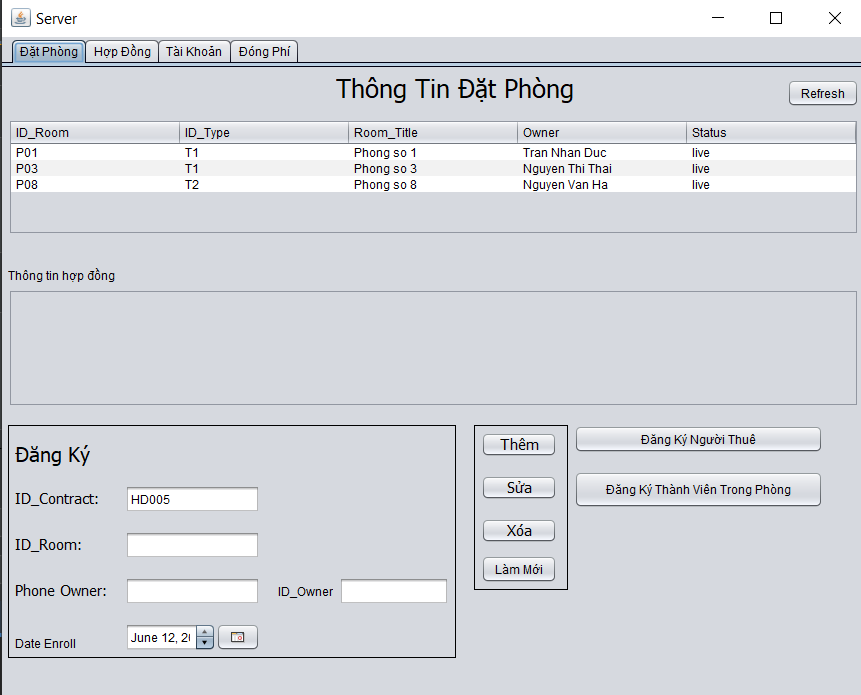


Phần sau bạn chỉ cần chạy 2 file Login Server và Client



Nếu bạn ko thể chạy CSDL trong Netbeans (do chưa mở cổng 1433 trong máy tính của bạn) thì bạn nên tham khảo: <http://sangkientoaan.com/huong-dan-mo-port-1433-cho-ms-sql-server/> để sửa lỗi

Một vài hướng dẫn



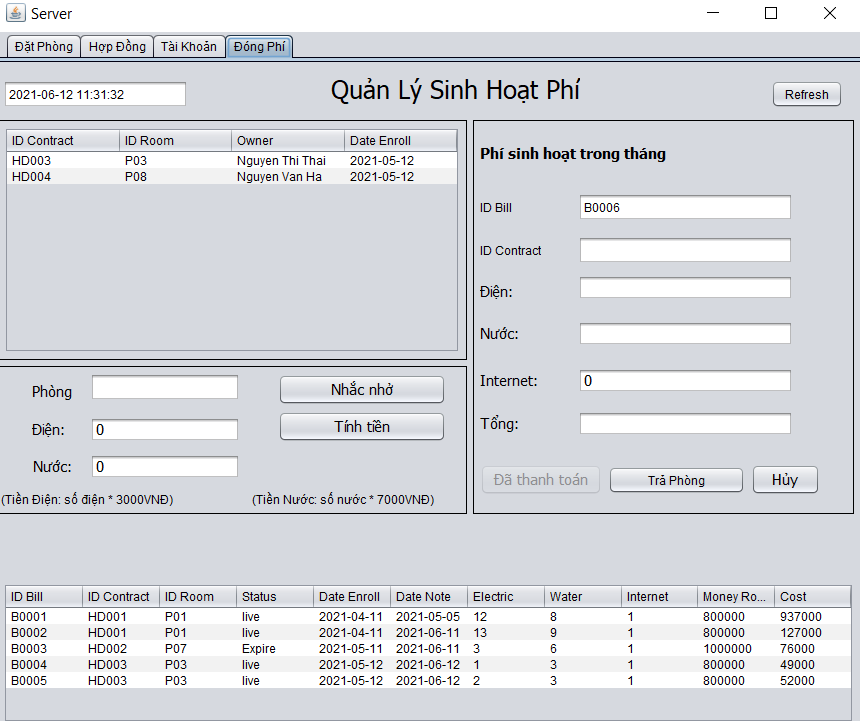
Đăng ký khách hàng

Đăng ký thành viên trong cùng phòng

Table cho biết Hợp đồng nào được đăng ký xong

Table cho biết phòng nào đang có người thuê

Frame đăng ký hợp đồng Contract



Thông tin tiền, nút thanh toán và nút trả phòng

Bảng Bill lấy rừ Database

Nhập thông tin và nhắc nhở chat với Client

Frame thông báo cho biết hợp đồng nào đã tới hạn đóng tiền

Tất cả còn lại bạn nên làm theo Video hướng dẫn sử dụng để tránh ngặp những lỗi ko mong muốn.

Còn nếu có lỗi ko mong muốn xảy ra mong bạn thông cảm vì thời gian ko đủ để có thể test tất cả các lỗi(Bạn nên trình bày với giáo viên của bạn luôn). Mình đã cố gắng làm hết những chức năng quan trọng và bạn yêu cầu đủ để bạn được chấm bài