**Business Rules**

**for**

**Garage Management System, Release 1.0**

**Version 1.0 approved.**

**Prepared by Lê Minh Nguyệt**

**Process Impact**

**March 29, 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rule Definition** | **Type of Rule** | **Static or Dynamic** | **Source** |
| BR-1 | Một người dùng chỉ được sở hữu một tài khoản. Mỗi tài khoản chỉ được phân quyền là Quản lý hoặc Nhân viên. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-2 | Người dùng chỉ có thể truy cập vào hệ thống khi có sẵn tài khoản hợp lệ. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-3 | Người dùng chỉ có thể thực hiện các chức năng của hệ thống sau khi đã đăng nhập bằng một tài khoản hợp lệ. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-4 | Mỗi một xe có một hồ sơ sửa chữa riêng lưu đầy đủ thông tin của xe: Biển số xe, tên chủ xe, điện thoại, địa chỉ, hiệu xe. | Fact | Static | Garage Manager |
| BR-5 | Xe chỉ có thể thuộc một trong 10 Hiệu Xe: Toyota, Honda, Suzuki, Ford, BMW, Audi, Porsche, Hyundai, Lexus, Chevrolet. | Fact | Dynamic | Garage Manager |
| BR-6 | Xe chỉ được tiếp nhận khi khách hàng sở hữu xe đã được lưu trữ thông tin cá nhân trong hệ thống. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-7 | Mỗi ngày, tiếp nhận sửa chữa tối đa 30 xe. | Constraint | Dynamic | Garage Manager |
| BR-8 | Xe chỉ được sửa chữa khi đã được tiếp nhận. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-9 | Xe chỉ được sửa chữa với số lượng vật tư phụ tùng đủ trong kho. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-10 | Có 200 loại vật tư phụ tùng với đơn giá được niêm yết. | Fact | Dynamic | Garage Manager |
| BR-11 | Có 100 loại tiền công. | Fact | Dynamic | Garage Manager |
| BR-12 | Thành tiền của một nội dung sửa chữa bằng (số lượng vật tư \* đơn giá + tiền công). Tổng tiền của một phiếu sửa chữa bằng tổng thành tiền của tất cả các nội dung trong phiếu. | Computation | Static | Garage Manager |
| BR-13 | Số tiền thu của một khách hàng không vượt quá số tiền khách đang nợ. | Constraint | Static | Garage Manager |
| BR-14 | Tổng tiền của một phiếu nhập vật tư phụ tùng bằng (số lượng vật tư \* đơn giá). | Computation | Static |  |
| BR-15 | Doanh thu trong một tháng được tính bằng tổng số tiền thu từ khách hàng trong tháng đó. | Computation | Static |  |
| BR-16 | Số lượng phát sinh vật tư trong tháng được tính bằng số lượng vật tư nhập về trong tháng đó.  Số lượng vật tư tiêu thụ trong tháng được tính bằng số lượng vật tư sửa chữa trong tháng đó.  Số lượng vật tư tồn đầu tháng được tính bằng số lượng vật tư tồn cuối + tiêu thụ - phát sinh. | Computation | Static |  |
| BR-17 | Người dùng có quyền Quản lý có thể thay đổi các quy định BR-5, BR-6, BR-8, BR-9. | Constraint | Static |  |