BẢNG THIẾT KẾ THỰC THỂ KẾT HỢP

⦁ Lược đồ thực thể kết hợp

<hình lược đồ ER>

⦁ Ràng buộc dữ liệu bổ sung

<các ràng buộc toàn vẹn xác định được: miền giá trị, ràng buộc hệ thống>

⦁ Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ

<mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ>

⦁ Phân quyền người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại người dùng** | **Role** | **Quyền** |
| Đối tác |  | * Quyền thao tác trên dữ liệu:   + Select trên bảng TKDoanhNghiep   + Select trên bảng DoanhNghiep   + Select trên bảng HopDong   + Thêm - Xóa - Sửa trên bảng SanPham   + Xem - Cập Nhật bảng DonHang * Quyền thao tác trên giao diện :   + Xem thông tin Doanh Nghiệp   + Thêm-Xóa-Sửa thông tin sản phẩm và chi nhánh có cung cấp sản phẩm này   + Xem thông tin đơn hàng và cập nhật tình trạng của đơn hàng |
| Khách hàng |  | * Quyền thao tác trên dữ liệu:   + Select bảng KhachHang.   + Select bảng DoanhNghiep.   + Select bảng SanPham và bảng ChiNhanh\_SP,   + Insert, Select bảng DonHang * Quyền thao tác trên giao diện :   + Xem danh sách các đối tác.   + Xem danh sách các sản phẩm của đối tác.   + Xác nhận đồng ý .   + Theo dõi quá trình vận chuyển đơn hàng. |
| Tài xế |  | * Quyền thao tác trên dữ liệu:   + Select trên bảng TaiXe.   + Select trên bảng DonHang.   + Update tình trạng ở bảng DonHang. * Quyền thao tác trên giao diện :   + Xemdanh sách các đơn hàng theo khu vực mà tài xế đăng ký.   + Chọn đơn hàng và cập nhật tình trạng đơn hàng   + Xem danh sách các đơn hàng tài xế đã nhận và phí vận chuyển tài xế nhận được |
| Nhân Viên |  | * Quyền thao tác trên dữ liệu:   + Select bảng HopDong   + Select bảng NhanVien, TKNhanVien.   + Updata password bảng TKNhanVien. * Quyền thao tác trên giao diện :   + Xem danh sách hợp đồng của đối tác   + Gửi thông báo yêu cầu gia hạn .   + Duyệt hợp đồng và thông báo thời gian hiệu lực đến đối tác |
| Admin |  | * Quyền thao tác trên dữ liệu:   + Tất cả thao tác trên các bảng NhanVien, TKNhanVien .   + Cấp quyền cho các người dùng (nhân viên, đối tác, khách hàng, tài xế) * Quyền thao tác trên giao diện :   + Cập nhật thông tin tài khoản.   + Thêm - xóa - sửa tài khoản admin, nhân viên   + Khóa và kích hoạt tài khoản. |