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 | DT | * Quyền thao tác trên dữ liệu: * Select trên bảng TKDoanhNghiep * Select trên bảng DoanhNghiep * Select trên bảng HopDong * Xem-Thêm - Xóa - Sửa trên bảng SanPham. * Xem-Thêm-Xóa-Sửa bảng ChiNhanh\_SP * Xem bảng ChiNhanh * Xem - Cập Nhật tình trạng 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 | KH | * Quyền thao tác trên dữ liệu: * Select bảng KhachHang. * Xem các thuộc tính LoaiHang, DiaChiKinhDoanh, TenDoiTac, Email của bảng DoanhNghiep * Xem bảng ChiNhanh * 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 | TX | * Quyền thao tác trên dữ liệu: * Select trên bảng TaiXe. * Select trên bảng DonHang. * Select bảng ChiNhanh * 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 | NV | * Quyền thao tác trên dữ liệu: * Select bảng HopDong * Select bảng NhanVien, 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 | AD | * 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. |