1.Database Schema design

Đây là link thiết kế database :

<https://dbdiagram.io/d/63fc2b87296d97641d83e435>

Diagram

Description automatically generated

Hình 1 Mô hình EER

Database gồm các bảng:

-Bảng Person lưu thông tin của những người trong công ty bao gồm cả usename và password

-Bảng Companies lưu thông tin công ty

-Bảng Departments lưu thông tin phòng ban của công ty liên quan

-Bảng Roles lưu thông tin các vị trí

-Bảng Product lưu thông tin sản phẩm

-Bảng Discounts lưu thôn tin giảm giá

-Bảng Payment\_info lưu thông tin thanh toán gồm những thông tin như tổng giá, khoảng đã thanh toán…

-Bảng Payment\_info\_detail lưu thông tin chi tiết thanh toán như product\_id ,quantity,total\_price\_product….

Khi người dùng đăng nhập vào hệ thống,hệ thống sẽ kiểm tra username và password trong database đã lưu để xác thực người dùng.Để ủy quyền(authorization) thì hệ thống sẽ kiểm tra role\_id tham chiếu qua bảng Roles để ủy quyền một số chức năng. Nếu là company/department manager có thể thực hiện update/create/delete discounts hay phê duyệt những đề xuất của nhân viên.Nếu role là staff và allowedbymanager bằng 1 thì có thể xem các khoản thanh toán của một số công ty nhưng không thể thêm/cập nhật/xóa