## Phân quyền nhóm người dùng

### 1. Lấy danh sách nhóm người dùng

***Quy định***:

Đối với nhóm người dùng Parents, thì phân quyền cho các nhóm người dùng con của nhóm Parents.

Đối với nhóm người dùng khác, thì phân quyền trực tiếp cho nhóm người dùng đó.

***Giá trị đầu vào***:

***Các bước thực hiện***:

1. Trong table **aspnet\_Roles**, lấy ra danh sách RoleId của record có ParentRoleId = null.



### 2. Lấy danh sách chức năng dựa vào nhóm người dùng

***Quy định***:

Không phân quyền nhóm chức năng chỉ dành cho Admin (FunctionFlag = ADMINONLY).

***Giá trị đầu vào***: *roleId*.

***Các bước thực hiện***:

1. Dựa vào table **System\_Parameters**, kiểm tra xem nhóm người dùng đang thao tác là nhóm người dùng nào và lấy ra danh sách FunctionFlag tương ứng:
   * Nếu role = Parents thì danh sách FunctionFlag = {PARENTSONLY}.
   * Nếu role ≠ Parents thì danh sách FunctionFlag = {OTHERS}.

Ta có *functionFlags*.

1. Trong table **UserManagement\_Functions**, lấy ra danh sách UserManagement\_Functions của record có FunctionFlag thuộc danh sách *functionFlags*, ta có *functions*.

### 3. Lấy danh sách các quyền đã được phân cho nhóm người dùng (nhóm người dùng có thể truy cập chức năng nào với khả năng truy cập gì)

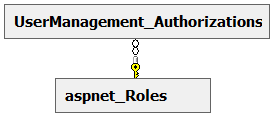
***Quy định***:

***Giá trị đầu vào***: *roleId*.

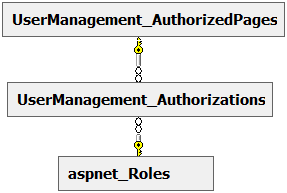
***Các bước thực hiện***:

Các bước kiểm tra:

1. Trong table **UserManagement\_Authorizations**, lấy ra danh sách AuthorizationId của record có RoleId = *roleId*. Ta có *authorizationIds*



1. Với mỗi giá trị trong *authorizationIds*, trong table **UserManagement\_AuthorizedPages**, lấy ra danh sách {FunctionId, AccessibilityId} của record có AuthorizationId = a*uthorizationIdi*. Ta có {*functionId*, *accessibilityId*}.



1. Dựa vào {*functionId*, *accessibilityId*}, ta biết chức năng nào được truy cập với khả năng truy cập gì.

### 4. Phân quyền cho từng người dùng thuộc nhóm Parents

***Quy định***:

Với danh sách chức năng kèm theo khả năng truy cập, ta xác định nhóm người dùng (là nhóm con của nhóm Parents), và chuyển user qua nhóm đó.

***Giá trị đầu vào***: *UserID* và danh sách *userManagement\_AuthorizedPages*.

***Các bước thực hiện***:

1. Trong table **System\_Parameters**, lấy ParentsRoleId. Ta có *parentsRoleId*.



1. Trong table **aspnet\_Roles**, lấy danh sách RoleId của record có ParentRoleId = *parentsRoleId*. Ta có *roleIds*.
2. Với mỗi *roleIds*i trong *roleIds*:
   1. Với mỗi *userManagement\_AuthorizedPages*i trong *userManagement\_AuthorizedPages*. Trong table UserManagement\_Authorizations, kiểm tra xem có record nào thỏa RoleId = RoleId và AuthorizedPagePathId = AuthorizedPagePathId. Nếu có thì xét tiếp, không có thì qua roleIdi khác.