Facility have buildings , building have floors, floor have rooms ,room in a department

اليوزر لو نوعه "مستلم" هيبقا عنده : department , اسم ,سجل مدني , الهاتف , رقم ملف المستلم

Assets have (asset tag(string primary key),cluster,facility,building,floor,room tag,room name,department,asset description,brand,model,اسم المستلم,رقم ملف المستلم,النوع (تالف او أشياء اخري),الحالة,serial no.,insert date,insert user,details,asset class1,asset class2,asset class 3

Trasnfere have : رقم البطاقة/البطاقة الافتراضي, نوع النقل (خارجي/داخلي), تاريخ نقل الأصل, مرسل من: اسم الإدارة/القسم - اسم المرفق الصحي (نقل داخلي/خارجي), مرسل الى: اسم الإدارة/القسم - اسم المرفق الصحي (نقل داخلي/خارجي), وصف الأصل

Disposal have : وصف الأصل,asset tag, نوع الاستبعاد, تاريخ الاستبعاد, قيمة البيع عند الاستبعاد (ريال سعودي)

دي ال entities :

public class Asset

{

[Key]

[Column(TypeName = "nvarchar(50)")]

public string AssetTag { get; set; }

public string Cluster { get; set; }

public int FacilityId { get; set; }

public Facility Facility { get; set; }

public int BuildingId { get; set; }

public Building Building { get; set; }

public int FloorId { get; set; }

public Floor Floor { get; set; }

public int RoomId { get; set; }

public Room Room { get; set; }

public int DepartmentId { get; set; }

public Department Department { get; set; }

public string AssetDescription { get; set; }

public string Brand { get; set; }

public string Model { get; set; }

public string RecipientName { get; set; }

public string RecipientFileNumber { get; set; }

public string AssetType { get; set; } // تالف أو أشياء أخرى

public string Status { get; set; }

public string SerialNumber { get; set; }

public DateTime InsertDate { get; set; }

public string InsertUser { get; set; }

public string Details { get; set; }

public string AssetClass1 { get; set; }

public string AssetClass2 { get; set; }

public string AssetClass3 { get; set; }

}

public class AssetTransfer

{

public int Id { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(50)")]

public string TransferId { get; set; }

public string TransferType { get; set; } // داخلي أو خارجي

public DateTime TransferDate { get; set; }

public string FromDepartment { get; set; }

public string FromFacility { get; set; }

public string ToDepartment { get; set; }

public string ToFacility { get; set; }

public string AssetDescription { get; set; }

}

public class Building

{

public int Id { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameAr { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameEn { get; set; }

// العلاقة مع Facility

public int FacilityId { get; set; }

public Facility Facility { get; set; }

// علاقة One-to-Many مع Floor

public ICollection<Floor> Floors { get; set; } = new List<Floor>();

}

public class ChangeLog

{

public int Id { get; set; } // Primary Key

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string EntityName { get; set; } // اسم الكيان اللي حصل عليه التعديل (مثلاً: Asset, Disposal, Transfer)

public int EntityId { get; set; } // رقم العنصر اللي حصل عليه التغيير (مثلاً: AssetId)

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string ActionType { get; set; } // نوع التعديل (إضافة, تعديل, حذف)

[Column(TypeName = "nvarchar(MAX)")]

public string OldValues { get; set; } // القيم القديمة (JSON)

[Column(TypeName = "nvarchar(MAX)")]

public string NewValues { get; set; } // القيم الجديدة (JSON)

public DateTime ChangeDate { get; set; } = DateTime.UtcNow; // وقت التعديل

public int UserId { get; set; } // المستخدم الذي قام بالتعديل

public User User { get; set; }

}

public class Department

{

public int Id { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameAr { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameEn { get; set; }

// علاقة One-to-Many مع Room

public ICollection<Room> Rooms { get; set; } = new List<Room>();

}

public class Disposal

{

public int Id { get; set; }

public string AssetDescription { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(50)")]

public string AssetTag { get; set; }

public string DisposalType { get; set; }

public DateTime DisposalDate { get; set; }

public decimal SaleValue { get; set; }

}

public class Facility

{

public int Id { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameAr { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameEn { get; set; }

// علاقة One-to-Many مع Building

public ICollection<Building> Buildings { get; set; } = new List<Building>();

}

public class Floor

{

public int Id { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameAr { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameEn { get; set; }

// العلاقة مع Building

public int BuildingId { get; set; }

public Building Building { get; set; }

// علاقة One-to-Many مع Room

public ICollection<Room> Rooms { get; set; } = new List<Room>();

}

public class Room

{

public int Id { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameAr { get; set; }

[Column(TypeName = "nvarchar(255)")]

public string NameEn { get; set; }

// العلاقة مع Floor

public int FloorId { get; set; }

public Floor Floor { get; set; }

// العلاقة مع Department

public int DepartmentId { get; set; }

public Department Department { get; set; }

}

public class User

{

public int Id { get; set; }

public string FullName { get; set; }

public string Email { get; set; }

public string PasswordHash { get; set; }

public UserRole Role { get; set; }

public string PhoneNumber { get; set; }

// بيانات المستلم فقط

public string? NationalId { get; set; }

public string? RecipientFileNumber { get; set; }

public int? DepartmentId { get; set; }

public Department? Department { get; set; }

}

عايزك تكمل شغل علي كدا و اديني ال dbcontext من الأول ولو عندك أي اقتراحات بردو قولي