Тема: "Завод «Иди работать»"

Роль: Исполнитель

Класс контекста базы данных

|  |
| --- |
| class FactoryDbContext : DbContext  {  public DbSet<Detail> Details { get; set; }  public DbSet<Product> Products { get; set; }  public DbSet<Production> Productions { get; set; }  public DbSet<Workshop> Workshops { get; set; }  public DbSet<Machine> Machines { get; set; }  }  FactoryDbContext \_context; |

1. Получение всех деталей (сущность 7)

Извлечение всех деталей, созданных пользователем, включая связанные изделия и производства

|  |
| --- |
| \_context.Details  .Where(d => d.CreatedBy == currentUserId)  .Include(d => d.DetailsProducts)  .ThenInclude(dp => dp.Product)  .Include(d => d.DetailsProductions)  .ThenInclude(dp => dp.Production); |

2. Получение всех изделий (сущность 8)

Извлечение всех изделий, созданных пользователем, с связанными деталями

|  |
| --- |
| \_context.Products  .Where(p => p.CreatedBy == currentUserId)  .Include(p => p.DetailsProducts)  .ThenInclude(dp => dp.Detail); |

3. Получение всех производств (сущность 9)

Извлечение всех производств, созданных пользователем, включая связанные детали и цеха

|  |
| --- |
| \_context.Productions  .Where(p => p.CreatedBy == currentUserId)  .Include(p => p.DetailsProductions)  .ThenInclude(dp => dp.Detail)  .Include(p => p.ProductionWorkshops)  .ThenInclude(pw => pw.Workshop); |

4. Получение списка цехов по выбранным деталям (сущность 12 на основе сущности 7)

Генерация списка цехов, связанных с производствами, использующих выбранные детали

|  |
| --- |
| \_context.Workshops  .Where(w => w.ProductionWorkshops.Any(pw => pw.Production.DetailsProductions.Any(dp => selectedDetailIds.Contains(dp.DetailId))))  .Select(w => new {  WorkshopId = w.Id,  WorkshopName = w.Name  }); |

5. Получение отчета по деталям за период

Генерация отчета по деталям за указанный период, включая производства и станки

|  |
| --- |
| \_context.Details  .Where(d => d.CreatedBy == currentUserId && d.DateCreated >= startDate && d.DateCreated <= endDate)  .Include(d => d.DetailsProductions)  .ThenInclude(dp => dp.Production)  .Include(d => d.DetailsProducts)  .ThenInclude(dp => dp.Product)  .ThenInclude(p => p.MachineProducts)  .ThenInclude(mp => mp.Machine)  .Select(d => new {  DetailId = d.Id,  DetailName = d.Name,  Productions = d.DetailsProductions.Select(dp => new {  ProductionId = dp.Production.Id,  ProductionName = dp.Production.Name  }),  Machines = d.DetailsProducts.SelectMany(dp => dp.Product.MachineProducts.Select(mp => new {  MachineId = mp.Machine.Id,  MachineName = mp.Machine.Name  }))  }); |