Demo/ (ERP-система мебельного производства)

├── 📂 Entities/ (Бизнес-сущности - ядро системы)

│ ├── BaseEntity.cs # 🔷 Базовый класс всех сущностей

│ ├── Employee.cs # 👥 Сотрудники предприятия

│ ├── Materials.cs # 📦 Сырье и материалы

│ ├── Order.cs # 📋 Заказы клиентов

│ ├── Partner.cs # 🤝 Партнеры/контрагенты

│ ├── Product.cs # 🛋️ Готовая продукция

│ ├── Staff.cs # 👨‍💼 Персонал с доступом

│ ├── Supplier.cs # 🚚 Поставщики материалов

│ └── Workshop.cs # 🏭 Производственные цеха

│

├── 📂 HistoryEntities/ (Аудит и история изменений)

│ ├── BaseHistoryEntity.cs # ⏳ Базовый класс исторических записей

│ ├── EmployeeMovedHistory.cs # 🔄 Перемещения сотрудников

│ ├── MaterialShipmentHistory.cs # 📤 Отгрузки материалов

│ ├── MinPriceHistory.cs # 💰 История цен продукции

│ ├── RateChangesHistory.cs # 📈 Изменения ставок партнеров

│ ├── RealizationHistory.cs # 💵 Реализации (продажи)

│ ├── RealizeMaterialCountHistory.cs # 📊 Списание материалов

│ └── SupplyMaterialCountHistory.cs # 🚛 Поставки материалов

│

├── 📂 Repositories/ (Слой доступа к данным - Repository Pattern)

│ ├── MaterialRepo.cs # 📦 Управление материалами + резервирование

│ ├── OrderRepo.cs # 📋 Управление заказами + автоочистка

│ ├── PartnerRepo.cs # 🤝 CRM + система скидок

│ ├── ProductRepo.cs # 🛋️ Каталог продукции + цены

│ ├── RealizationRepo.cs # 💵 Учет реализаций

│ └── WorkshopRepo.cs # 🏭 Управление цехами

│

├── 📂 Data/ (Инфраструктура данных)

│ └── ProjectDbContext.cs # 🗄️ Контекст БД EF Core (SQLite)

│

├── 📂 Properties/ (Конфигурация среды)

│ └── launchSettings.json # ⚙️ Настройки запуска ASP.NET Core

│

├── 📂 Storage/ (Данные и конфигурация)

│ ├── appsettings.json # ⚙️ Основная конфигурация

│ ├── appsettings.Development.json # 🔧 Конфигурация разработки

│ └── database.db # 💾 Файл SQLite базы данных

│

├── 📄 Program.cs # 🎯 Точка входа (Minimal API)

├── 📄 Demo.csproj # 📋 Файл проекта .NET 9

├── 📄 .gitattributes # 🔧 Настройки Git

├── 📄 .gitignore # 🙈 Игнорируемые файлы

└── 📄 Demo.sln # 🧩 Решение Visual Studio

**🔄 Бизнес-процессы системы:**

**1. Производственная цепочка:**

text

Поставщики → Материалы → Цеха → Продукция → Заказы → Партнеры

**2. Управление складом:**

* **MaterialRepo**: Резервирование, отгрузка в производство
* **Контроль минимальных запасов**
* **История движений материалов**

**3. Производственный учет:**

* **12 специализированных цехов** (Проектирование → Обработка → Сборка)
* **Учет времени производства** и трудозатрат
* **Контроль качества** продукции

**4. CRM и продажи:**

* **Гибкая система скидок** на основе объема покупок
* **История взаимодействий** с партнерами
* **Управление заказами** с автоматической очисткой