دیارتمانها و ماژولها

دپارتمان انبار (Inventory Department)

- ماژول مدیریت موجودی قطعات (Parts Inventory Management)
- Parts (part_id, name, supplier, price, quantity, received_date)
- ماژول مدیریت موجودی محصولات نهایی (Finished Products Inventory Management)
 - o Products (product_id, name, category, price, quantity)

دپارتمان خرید (Purchasing Department)

- ماژول مدیریت تأمینکنندگان (Supplier Management)
- Suppliers (supplier_id, name, contact_info)
 - ماژول سفارش خرید قطعات (Parts Purchase Orders)
- PurchaseOrders (order_id, part_id, supplier_id, quantity, order_date, expected_delivery_date)

ديارتمان فروش (Sales Department)

- ماژول مدیریت سفارشات مشتری (Customer Orders Management)
- CustomerOrders (order_id, customer_id, product_id, quantity, order_date, delivery_deadline)
 - ماژول مدیریت مشتریان (Customer Management)
- Customers (customer_id, name, contact_info)

دیارتمان تولید (Production Department)

- ماژول برنامەرىزى تولىد (Production Scheduling)
- ProductionSchedule (schedule_id, product_id, start_date, end_date, quantity)
 - ماژول مدیریت خط تولید (Production Line Management)
- ProductionLine (line_id, product_id, status, start_date, end_date)

دپارتمان مالی (Finance Department)

- ماژول مدیریت هزینهها (Cost Management)
- Costs (cost_id, part_id, product_id, cost_type, amount, date)
 - ماژول قیمتگذاری محصولات نهایی (Final Product Pricing)
- Pricing (pricing_id, product_id, base_price, markup_percentage, final_price)

ارتباط بین دپارتمانها و ماژولها

- انبار و تولید: موجودی قطعات از دپارتمان انبار به دپارتمان تولید منتقل میشود. موجودی قطعات برای برنامهریزی تولید و مدیریت خط تولید استفاده میشود.
 - انبار و فروش: موجودی محصولات نهایی از انبار برای تکمیل سفارشات مشتری استفاده میشود.
 - خرید و انبار: سفارشات خرید قطعات پس از دریافت به موجودی قطعات در انبار اضافه میشود.
 - **فروش و تولید:** سفارشات مشتری به برنامهریزی تولید و خط تولید ارسال میشود تا محصولات مورد نیاز تولید شوند.
 - **مالی و همه دپارتمانها:** مدیریت هزینهها و قیمتگذاری محصولات نهایی بر اساس اطلاعات ارائه شده از تمامی دیارتمانها انجام میشود.
 - 1. Suppliers (1) <--> (M) Parts
 - 2. Suppliers (1) <--> (M) PurchaseOrders
 - 3. Parts (1) <--> (M) PurchaseOrders
 - 4. Parts (1) <--> (M) ProductionLine
 - 5. Products (1) <--> (M) CustomerOrders
 - 6. Customers (1) <--> (M) CustomerOrders
 - 7. Products (1) <--> (M) ProductionSchedule
 - 8. Products (1) <--> (M) ProductionLine
 - 9. Products (1) <--> (1) Pricing
 - 10. Parts (1) <--> (M) Costs
 - 11. Products (1) <--> (M) Costs

فلوها و عملیات ممکن در دپارتمانها

دپارتمان انبار

1) مديريت موجودي قطعات:

- a) افزودن قطعات جدید به انبار
- b) بروزرسانی موجودی قطعات
 - c) حذف قطعات از انبار

2) مديريت موجودي محصولات نهايي:

- a) افزودن محصولات نهایی به انبار
- b) بروزرسانی موجودی محصولات
 - c) حذف محصولات از انبار

دپارتمان خرید

1) مديريت تأمينكنندگان:

- a) افزودن تأمينكننده جديد
- b) بروزرسانی اطلاعات تأمینکننده
 - c) حذف تأمينكننده

2) سفارش خرید قطعات:

- a) ایجاد سفارش خرید جدید
- b) بروزرسانی سفارش خرید
- c) پیگیری وضعیت سفارش خرید

دپارتمان فروش

1) مدیریت سفارشات مشتری:

- a) ایجاد سفارش جدید
 - b) بروزرسانی سفارش
- c) پیگیری وضعیت سفارش

2) مديريت مشتريان:

- a) افزودن مشتری جدید
- b) بروزرسانی اطلاعات مشتری
 - c) حذف مشتری

دپارتمان تولید

1) برنامەرىزى تولىد:

- a) ایجاد برنامه تولید جدید
 - b) بروزرسانی برنامه تولید
 - c) پیگیری وضعیت تولید

2) مديريت خط توليد:

- a) شروع تولید محصول
- b) نظارت بر وضعیت خط تولید
 - c) اتمام تولید محصول

دپارتمان مالی

1) مديريت هزينهها:

- a) ثبت هزینههای مربوط به قطعات و محصولات
 - b) محاسبه هزینههای نهایی

2) قیمتگذاری محصولات نهایی:

- a) تعیین قیمت پایه محصولات
 - b) افزودن درصد سود
 - c) محاسبه قیمت نهایی