Activity1::ActivityDiagram1

```
                              ●
                              │
                    ┌─────────────────┐
                    │ Check Inventory │
                    └─────────────────┘
                              │
                   Inventory Management
                    yes  ◇  no
              ┌───────┘       └───────┐
    ┌──────────────┐          ┌──────────────────┐
    │Manage Inventory│        │ Notify out of stock│
    └──────────────┘          └──────────────────┘
              └───────┐       ┌───────┘
                       ◇
                       │
              ┌──────────────┐
              │ Product Sale │
              └──────────────┘
                       │
                 Point on sale
                    System
              yes  ◇  no
          ┌───────┘     └───────┐
    ┌──────────────┐     ┌────────────────────┐
    │ Complete sale│     │Notify sale unavailable│
    └──────────────┘     └────────────────────┘
          └───────┐     ┌───────┘
                   ◇
                   │
          ┌────────────────────┐
          │Manage product catalog│
          └────────────────────┘
                   │
             Product catalog
              yes  ◇  no
          ┌───────┘     └───────┐
    ┌──────────────┐     ┌──────────────────────┐
    │Add new product│     │Notify product unavailable│
    └──────────────┘     └──────────────────────┘
          │
    ┌────────────────────────┐
    │Update product information│
    └────────────────────────┘
          └───────┐     ┌───────┘
                   ◇
                   │
          ┌────────────────┐
          │ Manage customers │
          └────────────────┘
                   │
            Customer Management
              yes  ◇  no
          ┌───────┘     └───────┐
    ┌──────────────┐     ┌────────────────────────┐
    │Add new customers│   │Notify customer unavailable│
    └──────────────┘     └────────────────────────┘
          │
    ┌──────────────────────────┐
    │Update customer information │
    └──────────────────────────┘
          └───────┐     ┌───────┘
                   ◇
                   │
          ┌────────────────┐
          │ General reports │
          └────────────────┘
                   │
           Reporting and Analysis
              yes  ◇  no
          ┌───────┘     └───────┐
    ┌──────────────┐     ┌──────────────────────┐
    │Analyze sales data│   │Notify report unavailable│
    └──────────────┘     └──────────────────────┘
          │
    ┌────────────────────┐
    │Generate sales report │
    └────────────────────┘
          └───────┐     ┌───────┘
                   ◇
                   │
          ┌────────────────┐
          │Manage employees │
          └────────────────┘
                   │
            Employee management
              yes  ◇  no
          ┌───────┘     └───────┐
    ┌──────────────┐     ┌────────────────────────┐
    │Add new employee│    │Notify employee unavailable│
    └──────────────┘     └────────────────────────┘
          │
    ┌──────────────────────────┐
    │update employee information │
    └──────────────────────────┘
          └───────┐     ┌───────┘
                   ◇
                   │
                   ◉
```