# Activity Diagram

```
                    ●
                    │
                    ▼
            ┌───────────────┐
            │ Show Login Page│
            └───────────────┘
                    │
        ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━
           │              │
           ▼              ▼
    ┌───────────┐   ┌───────────┐
    │ New User  │   │Existing User│
    └───────────┘   └───────────┘
          │               │
          ▼               ▼
  ┌──────────────┐  ┌──────────────┐
  │Enter Registration│ │Enter Login Details│◄────┐
  │   Details    │  └──────────────┘           │
  └──────────────┘        │                    │
          │               │                    │
          ▼          Not Valid                 │
         ◇──────────────────┐                  │
         │                  │                  │
       Valid                │                  │
         ▼                  ▼                  │
  ┌──────────┐       ┌──────────┐              │
  │Redirect to│      │Not Valid │              │
  │Login Page │      │ Details  │              │
  └──────────┘       └──────────┘              │
         │                │                     │
         ▼                ▼                     │
        ┌──────────────────┐                    │
        │  Authentication  │                    │
        └──────────────────┘                    │
                  │                             │
                  ▼                             │
                 ◇──────────────End User        │
                 │              │               │
      Product Owner/App owner   │               │
                 ▼              ▼               │
        ┌──────────────┐ ┌──────────────┐       │
        │   Custom     │ │   Social     │       │
        │Authentication│ │Authentication│       │
        └──────────────┘ └──────────────┘       │
                 │              │               │
        ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━             │
                  │                             │
                  ▼                             │
                 ◇────────────Invalid           │
                 │             │                │
            Valid User         ▼                │
                 │      ┌──────────────┐        │
                 │      │ Invalid User │────────┘
                 ▼      └──────────────┘
        ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━
```

```
       │                    │
       ▼                    ▼
┌────────────────┐  ┌────────────────┐
│  Redirect to End │  │ Redirect to Product │
│  User Interface  │  │ Owner/App Owner   │
└────────────────┘  └────────────────┘
       │                    │
       ▼                    ▼
┌────────────────┐  ┌────────────────┐
│     Follow       │  │  Add or Manage  │
│ Product/Receive  │  │ Product Details │
│ Product Updates  │  │                 │
└────────────────┘  └────────────────┘
       │                    │
       └──────────┐  ┌──────┘
                  ▼  ▼
                 ●●●   Exit
```