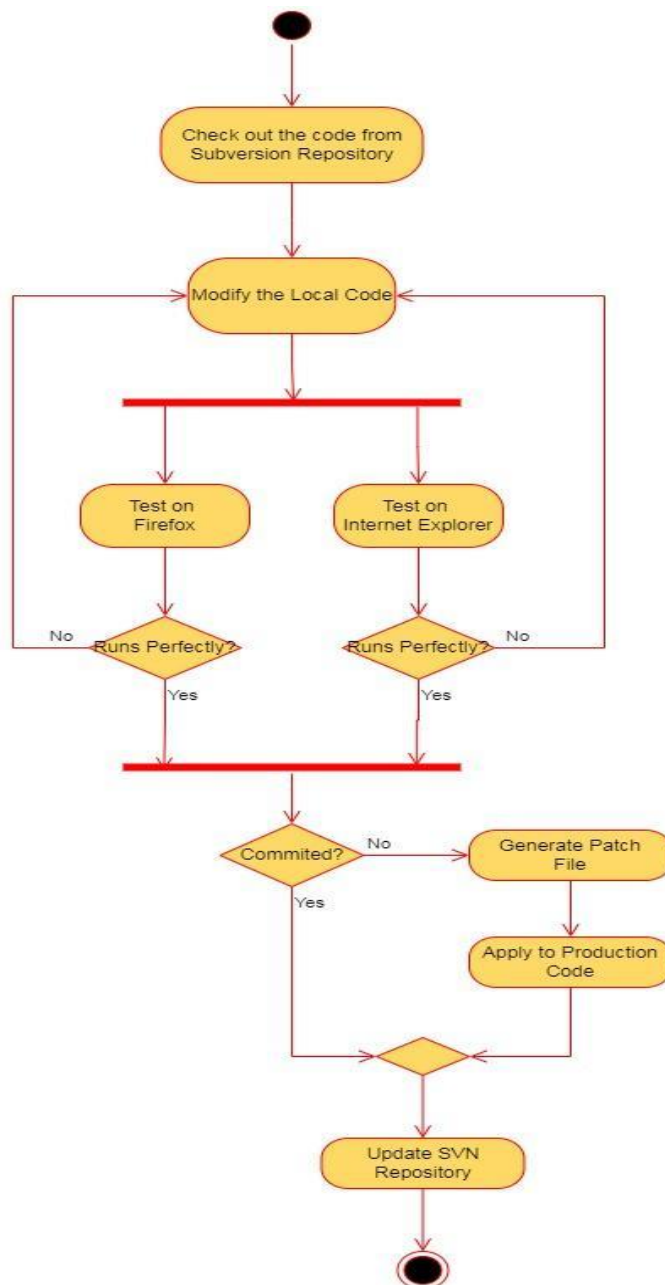# IT314: Software Engineering : Lab 6 Domain Modeling

Name: Deepak Hansda
ID: 202101062

1. Activity Diagram

2. Class Diagram

```
┌──────────────────────────┐          ┌──────────────────────────┐
│         New User         │          │           User           │
├──────────────────────────┤          ├──────────────────────────┤
│ Name: string             │          │ Name: string             │
│                          │          │ ID: string               │
├──────────────────────────┤          ├──────────────────────────┤
│ fillForm();              │          │ fillForm();              │
│ provideDetails();        │          │ submitForm();            │
│ submitForm();            │          │ issueBook();             │
│                          │          │ reIssueBook();           │
└──────────────────────────┘          └──────────────────────────┘
         ▲ N                                      ▲ N


                    ┌──────────────────────────┐
                    │         Librarian        │
                    ├──────────────────────────┤
                    │ Name: string             │
                    │ ID: string               │
          1 ───────▶├──────────────────────────┤◀─────── 1
                    │ issueRecord();           │
                    │ removeRecord();          │
                    │ verify();                │
                    │ createNewID();           │
                    │ updateInventory();       │
                    └──────────────────────────┘
                              ▲
                              ▼
                    ┌──────────────────────────┐
                    │         Inventory        │
                    ├──────────────────────────┤
                    │ addBook();               │
                    │ removeBook();            │
                    └──────────────────────────┘
```