```
                    ●

        ┌─────────────────┐
        │ User is prompted │
        │  for file location│
        └─────────────────┘
                 │
                 ▼
        ┌─────────────────┐
   ┌───▶│ User enters      │◀────────┐
   │    │ location of file │          │
   │    └─────────────────┘          │
   │             │                    │
   │             ▼                    │
   │          ◇ Location ◇   ──No──▶ ┌──────────────┐
   │            valid               │invalid location│
   │             │                  └──────────────┘
   │            Yes
   │             ▼
   │    ┌─────────────────┐
   │    │  Try to parse    │
   │    └─────────────────┘
   │             │
   │             ▼
   │ ┌──────────┐  ◇ Correct ◇
   └─│invalid   │◀─No─ format?
     │ format   │
     └──────────┘   │
                   Yes
                    ▼
        ┌─────────────────┐
        │ Compare values   │
        │ with database    │
        │ values           │
        └─────────────────┘
                 │
                 ▼
        ┌─────────────────┐
        │ For each item in │
        │ file:            │
        └─────────────────┘
                 │
                 ▼
          ◇ Is Data entry ◇ ─No─▶ ┌──────────────────┐
             valid?               │Add entry to error│
                 │                │ list             │
                Yes               └──────────────────┘
                 ▼                         │
  ┌──────────────┐  ◇ Is data ◇ ─No─▶ ┌──────────────┐
  │Change database│◀Yes─ different     │No Change to   │
  │ entry         │                    │database       │
  └──────────────┘                    └──────────────┘
         │                                   │
         └──────────▶ ┌──────────────┐◀──────┘
                      │ Finish Import │
                      └──────────────┘
                             │
                             ▼
                      ┌──────────────┐
                      │ Update Alert  │
                      │ DB            │
                      └──────────────┘
                             │
                             ▼
                      ┌──────────────┐
                      │ Status message│◀──────
                      │ with errors   │
                      └──────────────┘
                             │
                             ▼
                            ◉
```

```
                              ●

                    ┌──────────────────┐
                    │  User enters name│
                    │   and password   │
                    └──────────────────┘
                              │
┌──────────────────┐         ▼
│  Warn User of    │        ╱╲
│ incorrect        │◄──────╱    ╲
│ credentiasl      │      ╱ Correct╲
└──────────────────┘      ╲information╱
                           ╲    ╱
                            ╲╱
                              │
                              ▼
                    ┌──────────────────┐
                    │ User is logged in│
                    └──────────────────┘
                              │
                              ▼
                    ┌──────────────────┐
                    │User sent to landing│
                    │      page        │
                    └──────────────────┘
                              │
                              ▼
                            ◉
```

Yes

No

```
                        ●

                        │
                        ▼
              ┌──────────────────┐
   ┌─────────▶│  User goes to view│
   │          │   Item details    │
   │          └──────────────────┘
   │                    │
   │                    ▼
   │          ┌──────────────────┐
   │          │   User Enters     │
   │          │   information     │
   │          └──────────────────┘
   │                    │
   │                    ▼
┌──────────────┐    ◇ Incoming ◇     ┌──────────────┐
│ User enters  │◀── or ──Outgoing──▶│ User enters  │
│ amount of    │Incoming Outgoing   │ amount of    │
│ item coming  │                    │ item going   │
│ in           │                    │ out          │
└──────────────┘                    └──────────────┘
   │                                        │
   │          ┌──────────────┐              ▼
   │          │ Invalid Entry│◀── No ── ◇ Final ◇
   │          └──────────────┘          quanitity is zero
   │                                    or greater
   │          ┌──────────────┐              │
   └─────────▶│ Change is    │◀── Yes ──────┘
              │ added to     │
              │ "export.csv" │- - - ┐
              └──────────────┘      ┊
                    │               ┊
                    ▼               ┊
              ┌──────────────┐      ┊
              │ User goes back│     ┊
              │ to Item view  │     ┊
              └──────────────┘      ┊
                    │               ┊
                    ▼               ┊
                ◇ Does  ◇           ┊
   ── Yes ──── user want to         ┊
              make another          ┊
              edit?                 ┊
                    │               ┊
                    No              ┊
                    ▼               ┊
              ┌──────────────┐      ┊
              │ User confirms│      ┊
              │ changes      │      ┊
              └──────────────┘      ┊
                    │               ┊
                    ▼               ┊
              ┌──────────────┐      ┊
              │ Database entry│◀ - -┘
              │ is updated    │
              └──────────────┘
                    │
                    ▼
                    ◉
```

```
         ●

User goes to view
   Item History

    Select Item

 search item history
  table with sku
   (Past Month)

 Display histogram

 User selects date
      range

 update histogram

         ◉
```