

## المتطلبات Requirement

### متطلبات وظيفية *Functional Requirement*

#### Student

- الطالب له القدرة على دخول نظام المكتبة.
- الطالب له القدرة على البحث عن كتاب.
- الطالب له القدرة على تصفح الكتب
- الطالب له القدرة على اقتراح كتاب معين غير موجود.
- الطالب له القدرة على الشكوى عن محتويات كتاب.

#### Teacher

- المدرب له القدرة على دخول نظام المكتبة.
- المدرب له القدرة على البحث عن كتاب.
- المدرب له القدرة على تصفح الكتب
- المدرب له القدرة على اقتراح كتاب معين غير موجود.
- المدرب له القدرة على الشكوى عن محتويات كتاب.

#### The admin

- المشرف له القدرة على دخول نظام المكتبة.
- المشرف له القدرة على إضافة الكتب و تحديد فئات الكتب
- المشرف له القدرة على تحديث الكتاب
- المشرف له القدرة على حذف الكتب
- المشرف له القدرة على أستقبال الشكاوى والأقتراحات.
- المشرف له القدرة على مخالفة الشخص وحظره من النظام.
- المشرف له القدرة على إضافة مزايا معينة وسحبها منه.
- المشرف له القدرة على تسجيل الطلاب
- المشرف له القدرة على تسجيل المدرسين

#### Hardware

- SQL
- Linux
- PHP

## Non Functional Requirement متطلبات غير وظيفة

### Availability

- متاح ٧/٢٤
- على موقع وتطبيق.

### Security

- تم استخدام تشفير AES-٢٥٦.

### Usability

- سهل الاستخدام ممكن تعلمه في ٣٠ دقيقة.

### Maintainability

- صيانة كل ٥ أيام لمدة ٨ ساعات.

### Reliability

- الموثوقية البرنامج لا يهبط (crash) أكثر من ٥ دقائق.

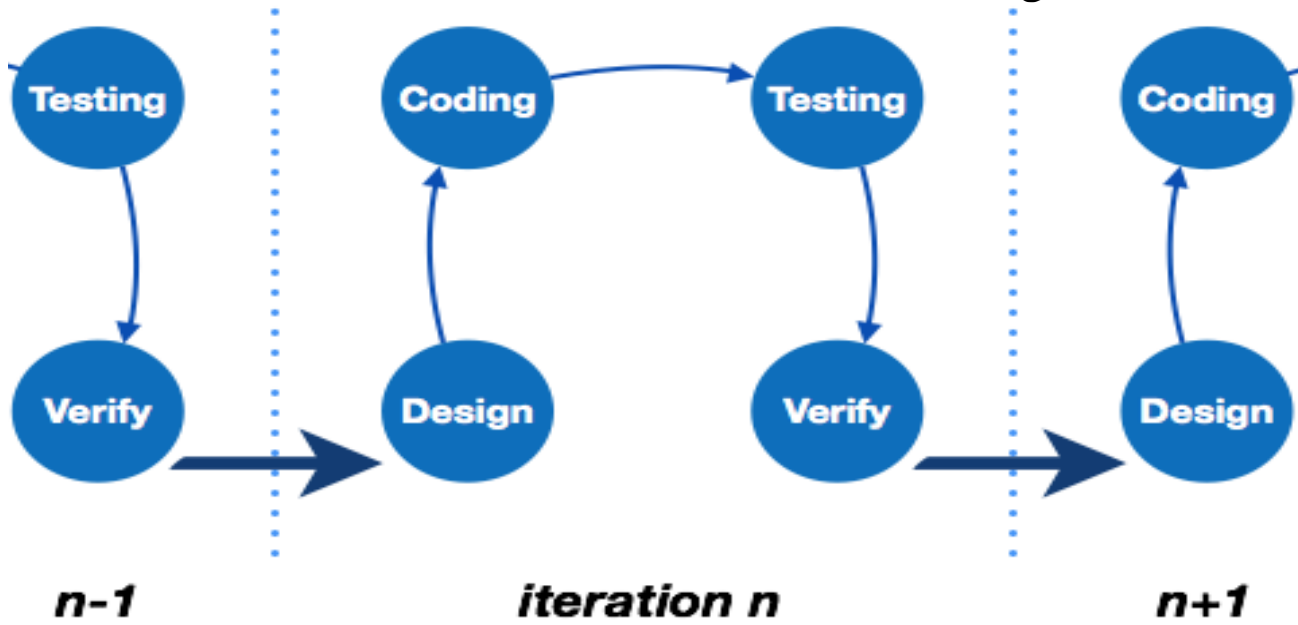
### Recoverability

- إذا قفل يأخذ البرنامج ٥ دقائق للرجوع.

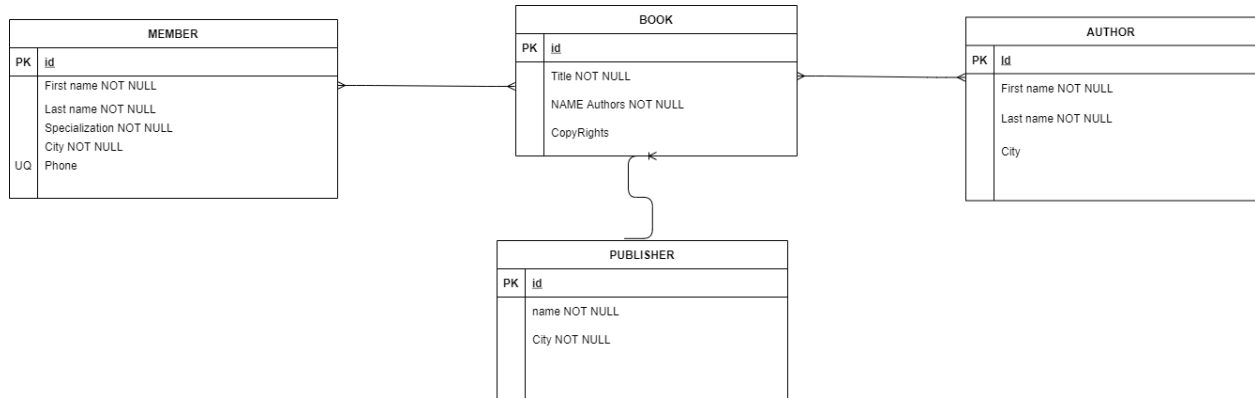
## Models

### Iterative Model

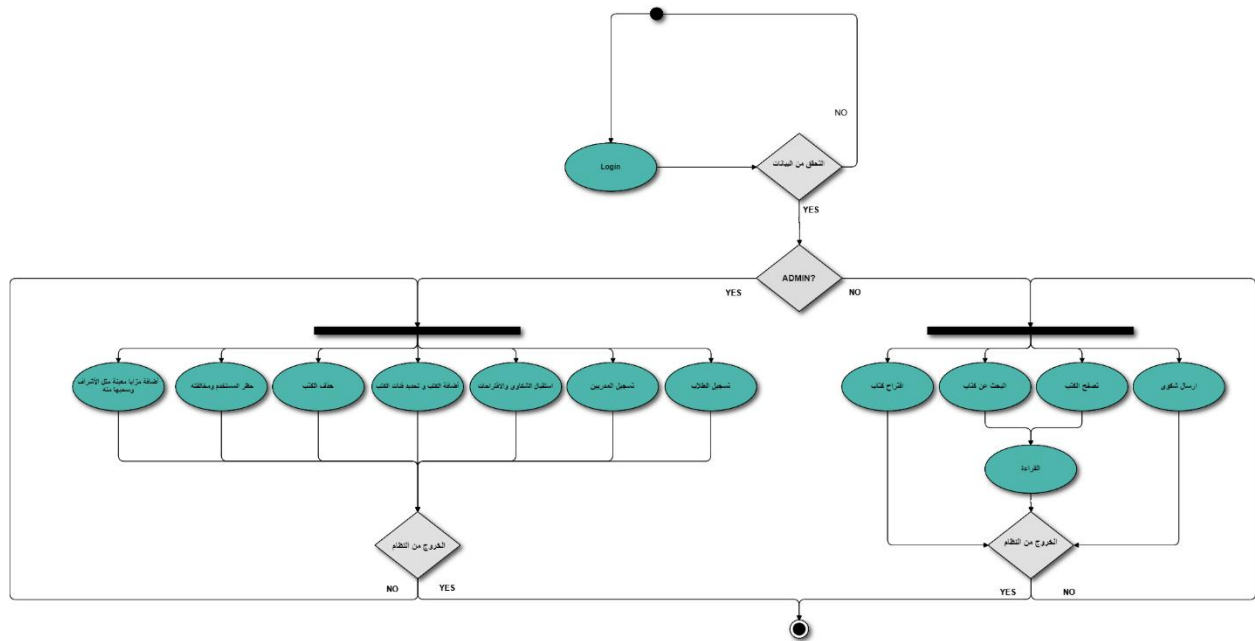
- تم اختياره السبب الطلبات واضحه
- السبب لأن سهل التعديل عليه
- السبب لأن مشروع المكتبة متوسط



# ERD



# Activity Diagram



# Use Cases

