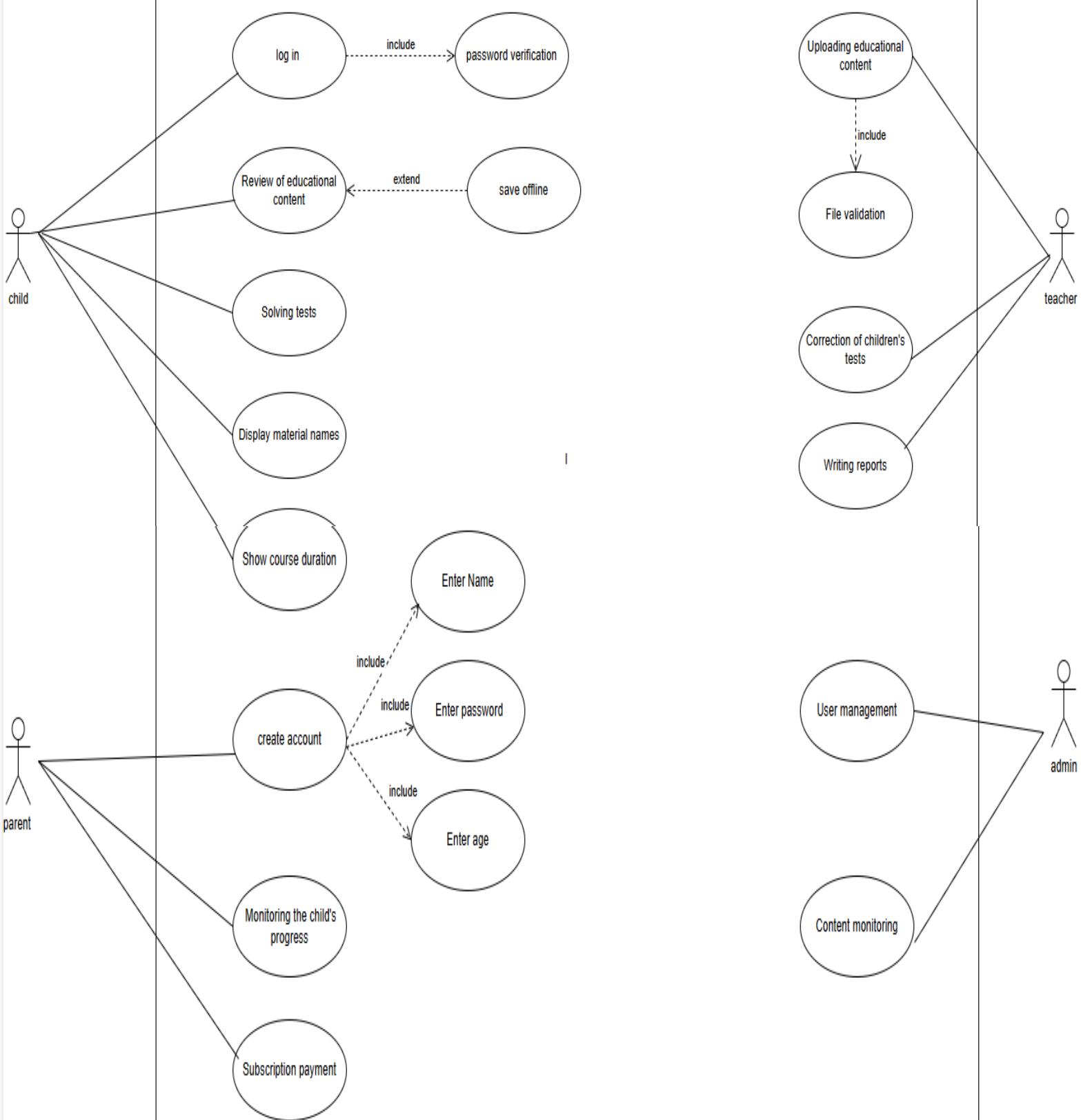


## ▪ مخطط حالات الاستخدام :

يمثل هذا المخطط نظرة شاملة للتفاعلات الرئيسية بين الجهات الفاعلة (Actors) والنظام، ويساعد في فهم المتطلبات الوظيفية للتطبيق قبل البدء في عملية التصميم

## App for home education for children



## ▪ **الجهات الفاعلة (Actors)**

### ○ المستخدم User

يمثل الأشخاص الذين يستخدمون التطبيق

- الطفل (الطالب) : المتعلم الأساسي

- أولياء الأمور : ينشئ الحساب ويتابع تقدم الطفل

- المعلمين : يضيف المحتوى ويصحح الاختبارات

### ○ المسؤول Admin

الجهة الإدارية التي تشرف على النظام وتحكم بالمحتوى  
والمستخدمين .

## ▪ **الحالات (use cases)**

### **: الطفل Child**

- تسجيل الدخول (Log in)

\* تتضمن التحقق من كلمة المرور (Password verification)

- استعراض المحتوى التعليمي (Review educational content)

\* تمتد لتشمل خيار الحفظ بدون إنترنت (Save offline)

- حل الاختبارات (Solving tests)

- عرض مراجعة المادة (Display material review)

- عرض مدة الدورة (Show course duration)

\* تتضمن إدخال الاسم (Enter name)

### **: الوالد Parent**

- إنشاء حساب (Create account)

\* يتضمن إدخال الاسم، كلمة المرور، والعمر

- متابعة تقدم الطفل (Monitoring the child's progress)

- دفع الاشتراك (Subscription payment)

: المعلم (Teacher) 

- تحديث المحتوى التعليمي (Updating educational content)

\* يتضمن التحقق من صحة الملفات (File validation)

- تصحيح اختبارات الأطفال (Correction of children's tests)

- كتابة التقارير (Writing reports)

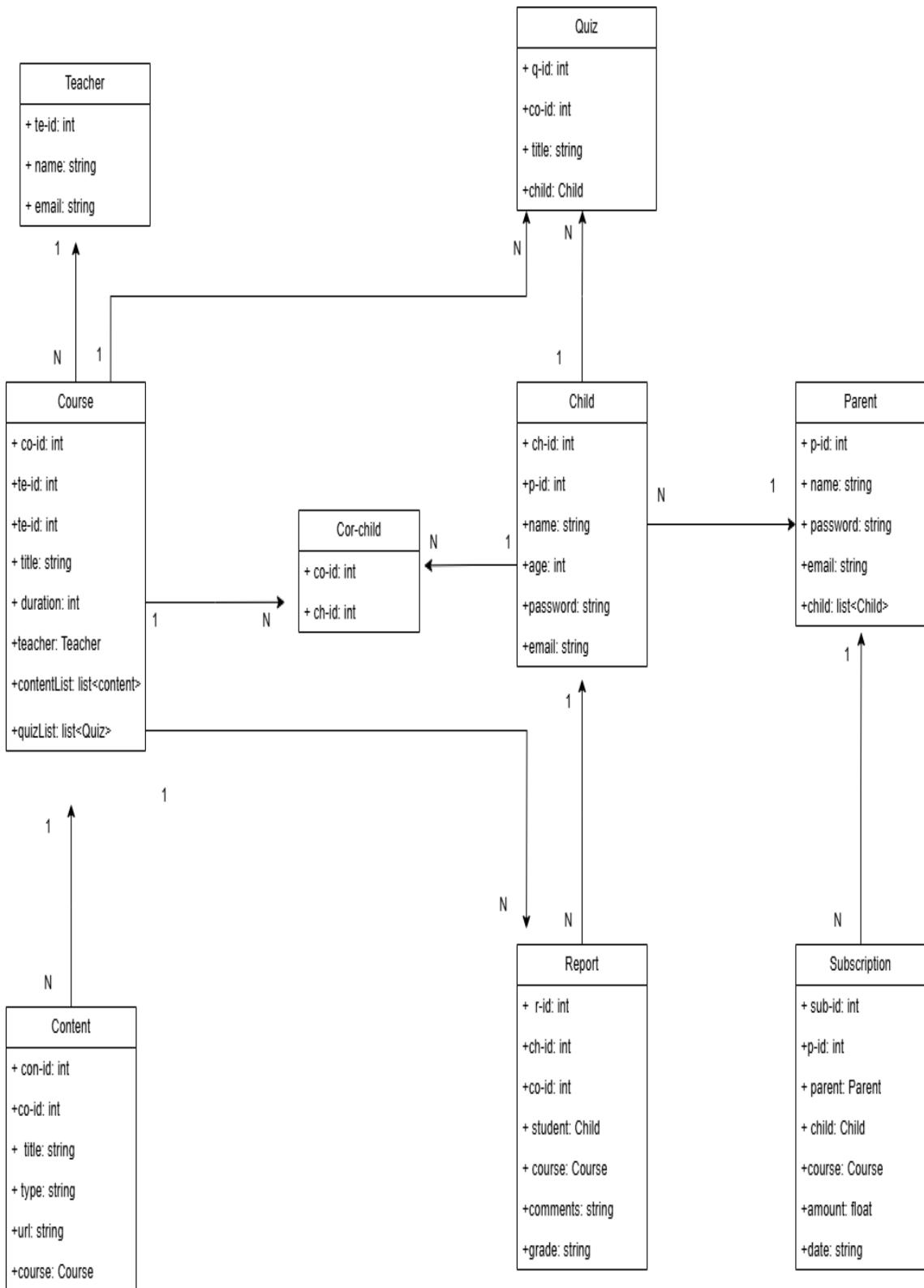
: المدير (Admin) 

- إدارة المستخدمين (User management)

- مراقبة المحتوى (Content monitoring)

## مخطط الصفوف :Class Diagram

- يستخدم لتمثيل البنية الهيكلية لنظام البرمجيات. يوضح هذا المخطط الكائنات (Classes) الموجودة داخل النظام، والخصائص (Attributes) والوظائف (Methods) التي تمتلكها، بالإضافة إلى العلاقات التي تربط بينها مثل التوريث والارتباط.



## – الصفوف في النظام: Classes in the System

:صف المستخدم parent Class. 1

يمثل حساب الأهل أو الشخص المسؤول عن الطفل في النظام، ويتضمن معلومات مثل الاسم، البريد الإلكتروني، وكلمة المرور. يمكنه إدارة حسابات الأطفال والدفع مقابل الدورات.

## 2. Child Class (صف الطفل):

يمثل الطفل المسجل في المنصة، ويتضمن معلومات مثل الاسم، العمر.

## 3. Teacher Class (صف المعلم):

يمثل المعلم الذي يقدم الدورات التعليمية ضمن المنصة.

## 4. Course Class (صف الدورة):

يمثل الدورة التعليمية التي يمكن للطفل الالتحاق بها. يتضمن معلومات مثل اسم الدورة، ووصفها.

## 5. Exam Class (صف الامتحان):

يمثل الامتحانات المرتبطة بالدورات التعليمية.

## 6. Report Class (صف التقرير):

يمثل تقرير الأداء الأكاديمي للطفل ضمن دورة معينة. يحتوي على التقييم وتعليق المدرس.

## 7. payment Class (صف الدفع):

يمثل عملية الدفع التي يقوم بها الأهل لتسجيل أطفالهم بالدورات. يتضمن المبلغ، تاريخ الدفع.

## – العلاقات بين الصنفوف: Relationships Between Classes

### 1. Child → Course (Many-to-Many)

الطفل يمكن أن يسجل في عدة دورات، وكل دورة يمكن أن تحتوي على عدة أطفال. يتم تمثيل العلاقة غالباً بصف وسيط cor-child

**Child → Report (One-to-Many) .2**

كل طفل يمكن أن يمتلك عدة تقارير أداء، كل تقرير مرتبط بدورة معينة.

**Payment → Course (Many-to-One) .3**

كل عملية دفع مرتبطة بدورة واحدة فقط.

**Teacher → Course (One-to-Many) .4**

كل معلم يمكن أن يدرّس أكثر من دورة، بينما كل دورة مرتبطة بمعلم واحد.

**Course → Quiz (One-to-Many) .5**

كل دورة يمكن أن تحتوي عدة امتحانات، لكن كل امتحان مرتبط بدورة واحدة فقط.