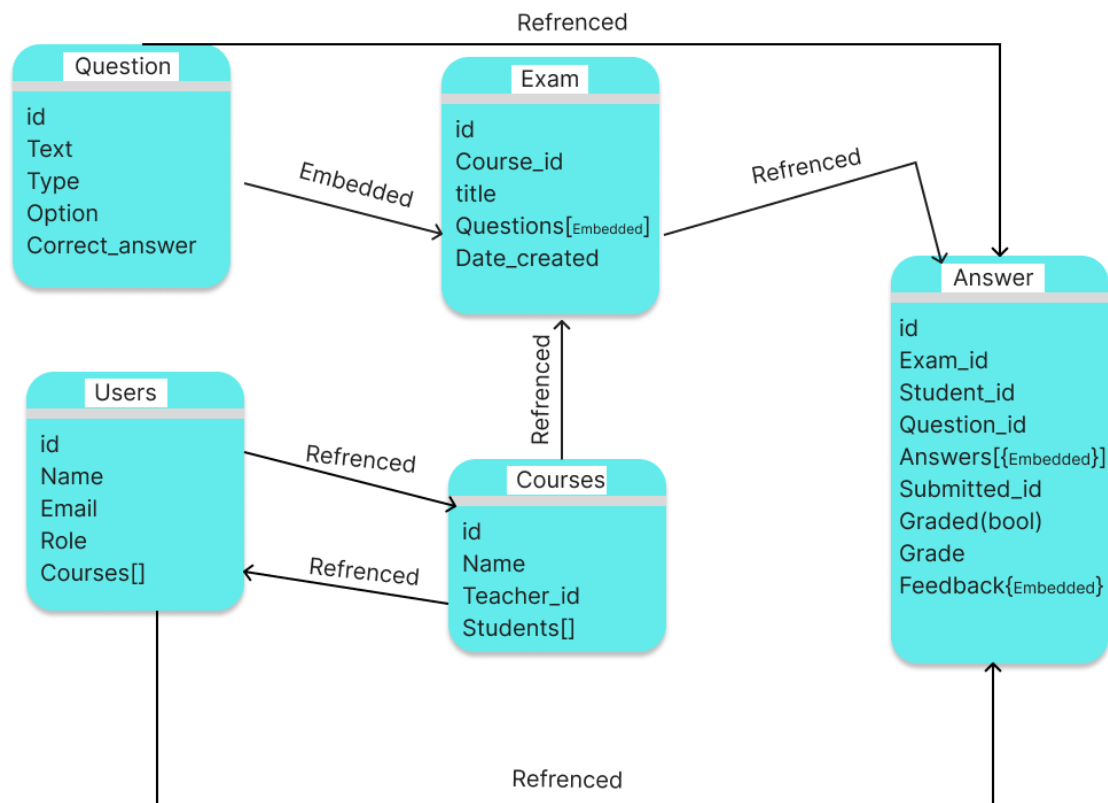


SmartExam - אפליקציה ליצירת מבחנים

Data Modeling

אפיון המערכת:

הנושא שבחירתי בו הוא הנושא של פרויקט הגמר שלי - SmartExam .
המערכת מספקת פתרון טכנולוגי המאפשר בנייה אוטומטית של מבחנים על ידי מרצה/מורה , בדיקת תשובות וקבלת ציונים והערות לסטודנטים.



Exam collection אוסף של מבחנים

<u>שדה</u>	<u>הסבר</u>
id	מזהה ייחודי למבחן
Course_id	מזהה הקורס שאליו משתייך המבחן
Title	כותרת המבחן
Questions	רשימה של שאלות במבחן (Embedded)
Date_Created	תאריך יצירת המבחן

Question collection אוסף של שאלות

<u>שדה</u>	<u>הסבר</u>
id	מזהה ייחודי לשאלה
Text	תוכן השאלה
Type	סוג השאלה (אמריקאיות או פתוחה)
Option	רשימה של תשובות אפשריות (לשאלות אמריקאיות)
Correct_Answer	התשובה הנכונה לשאלה

Users collection אוסף של משתמשים

<u>שדה</u>	<u>הסבר</u>
id	מזהה ייחודי לכל משתמש
Name	שם מלא של המשתמש
Email	כתובת דוא"ל של המשתמש
Role	תפקיד המשתמש, "teacher" (מורה) או "student" (סטודנט)
Courses	רשימה של מזהי הקורסים שהמשתמש קשור אליהם (למשל, מורה מלמד או סטודנט משתתף).

Courses collection אוסף של קורסים

<u>שדה</u>	<u>הסבר</u>
id	מזהה ייחודי לקורס
Name	שם הקורס
Teacher_id	מזהה המשתמש של המורה של הקורס
Students	רשימה של מזהי הסטודנטים שגרשמו לקורס

Answer collection אוסף של שאלות

<u>שדה</u>	<u>הסבר</u>
id	מזהה ייחודי למערכת התשובות
Exam_id	מזהה המבחן שבו ניתנו התשובות.
Student_id	מזהה הסטודנט שהגיש את התשובות
Answers	רשימה של תשובות לשאלות במבחן (Embedded)
Question_id	מזהה השאלה ממאגר השאלות
Submitted_id	תאריך ההגשה של המבחן
Graded	מצב הבדיקה של המבחן (נבדק/לא נבדק)
Grade	הציון שניתן לסטודנט
Feedback	הערות המורה על תשובות הסטודנט(Embedded)