# Описание на базата данни HomeworkPlatform

## Таблица: Classes (Класове)

Предназначение: Съдържа информация за класа.(като 212,245,11в….)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | VARCHAR(15) | Уникален идентификатор на класа PK ( "10A", "11B".”212”…) |
| name | VARCHAR(100) | Име на класа |
| created\_at | TIMESTAMP | Дата и час на създаване на записа |

## Таблица: Users (Потребители)

Предназначение: Съхранява информация за потребителите на платформата.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на потребителя (PK) |
| username | VARCHAR(50) | Уникално потребителско име. |
| first\_name, last\_name | VARCHAR(50) | Име и фамилия на потребителя. |
| email | VARCHAR(100) | Уникален имейл адрес. |
| password\_hash | VARCHAR(255) | Хеширана парола. |
| role | ENUM(‘student’,’teacher’, ‘administrator’) | Роля на потребителя (student, teacher, admin). |
| created\_at | TIMESTAMP | Дата и час на създаване на записа. |
| phone\_number | VARCHAR(18) | Телефонен номер( за ‘student’,’teacher’) |
| address | VARCHAR(100) | Адрес. |
| subject | VARCHAR(100) | Предмет ( за ’teacher’) |
| is\_class\_teacher | BOOLEAN | Дали потребителят е класен ръководител. |
| qualification | TEXT | Квалификация (за учители). |
| class\_id | VARCHAR(15) | Клас, към който принадлежи потребителят (ако е student’,’teacher’). |

## Таблица: Enrollments (Записвания)

Предназначение:Свързва класа с потребителите(ученици и класен рьководител…)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на записването PK |
| class\_id | VARCHAR(15) | Идентификатор на класа |
| student\_id | INT | Идентификатор на ученика |
| enrolled\_at | TIMESTAMP | Дата и час на записването |

## Таблица: SchoolGroups (Учебни групи)

Предназначение: Група от ученици,изучаващи дадена дисциплина с даден учител

Пример: немски език(хора от различни класове(212,221,11б….) изучават предмет с учител)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на учебната група PK |
| name | VARCHAR(100) | Име на учебната група |
| teacher\_id | INT | Идентификатор на учителя, който ръководи групата |
| created\_at | TIMESTAMP | Дата и час на създаване на записа |

## Таблица: GroupMemberships (Членства в групи)

Предназначение:Свързва SchoolGroups с учениците

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на членството PK |
| student\_id | INT | Идентификатор на ученика |
| group\_id | INT | Идентификатор на учебната група |

## Таблица: Assignments (Задачи)

Предназначение:Задачи ,задавани на група от ученици,които се обучават(ученици от един клас или от различни)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на задачата PK |
| title | VARCHAR(100) | Заглавие на задачата |
| description | TEXT | Описание на задачата |
| assigned\_at | TIMESTAMP | Дата и час на задаване |
| deadline | DATE | Краен срок за предаване |
| teacher\_id | INT | Идентификатор на учителя, който е задал задачата |
| class\_id | VARCHAR(15) | Идентификатор на класа (ако задачата е за клас) |
| group\_id | INT | Идентификатор на учебната група (ако задачата е за група) |
| description\_file | VARCHAR(255) | Прикачен файл с описание |
| created\_at | TIMESTAMP | Дата и час на създаване |
| updated\_at | TIMESTAMP | Дата и час на последна промяна |

## Таблица: Submissions (Предадени задачи)

Предназначение:Таблица за предадените задания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на предаването PK |
| assignment\_id | INT | Идентификатор на задачата |
| student\_id | INT | Идентификатор на ученика, който е предал задачата. |
| submission\_text | TEXT | Текст на предаденото решение |
| submission\_file | VARCHAR(255) | Прикачен файл (ако има такъв) |
| submitted\_at | TIMESTAMP | Дата и час на предаването |

## Таблица: Grades (Оценки)

Предназначение:Оценките на учениците

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на оценката PK |
| student\_id | INT | Идентификатор на ученика |
| assignment\_id | INT | Идентификатор на задачата |
| grade | DECIMAL(5, 2) | Оценка |
| feedback | TEXT | Обратна връзка от учителя |
| graded\_at | TIMESTAMP | Дата и час на поставяне на оценката |

## Таблица: PlagiarismReports (Доклади за плагиатство)

Предназначение:Дали има плагиатсво и ако да какъв процент е

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на доклада PK |
| submission\_id | INT | Идентификатор на предадената задача |
| similarity\_percentage | DECIMAL(5, 2) | Процент на съвпадение |
| report\_details | TEXT | Подробности за плагиатството |
| created\_at | TIMESTAMP | Дата и час на създаване на доклада. |

## Таблица: Reports (Доклади)

Предназначение: Доклади, обратна врьзка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | INT;AUTO\_INCREMENT | Уникален идентификатор на доклада PK |
| author\_id | INT | Идентификатор на автора на доклада |
| report\_type | VARCHAR(50) | Тип на доклада |
| generated\_at | TIMESTAMP | Дата и час на генериране |
| report\_data | TEXT | Данни от доклада |

