**1. UsersEntity**

Сущность, описывающая пользователя системы, включая такие поля как:

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание / Ограничения** |
| --- | --- | --- |
| UserID | GUID | 🔑 Первичный ключ |
| Email | Text | Уникальный, не null |
| PasswordHash | Text | Хэш пароля |
| Role | Text | Значение: User / Tutor |
| Surname | Text (100) | Не null |
| Name | Text (80) | Не null |
| Patronymic | Text (100) | Может быть null |
| Number | Text | Телефон РФ (в формате +7...) |

Связи:

* 1:1 с UserProfile и/или TutorProfile
* FK для Reviews, LessonRequest, ScheduleSlot

**2. UserProfileEntity**

Назначение: расширенная информация об обычных пользователях (учениках).

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| UserID | GUID | 🔑 и 🔗 (FK) → Users.UserID |
| DateBirth | Date | Дата рождения |
| FavoriteSubject | GUID | 🔗 → Subjects.SubjectID |
| Description | Text(700) | Дополнительная информация |

**3. TutorProfileEntity**

**Назначение:** профиль репетитора с профессиональной информацией.

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| UserID | GUID | 🔑 и 🔗 (FK) → Users.UserID |
| Bio | Text(800) | О себе |
| PricePerHour | Decimal | Стоимость часа занятий |
| City | Text | Город (лучше заменить на FK CityID) |
| FormatID | INT | 🔗 → Formats.FormatID |

**4. FormatsEntity**

Назначение: справочник форматов занятий (онлайн, офлайн, гибрид).

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| FormatID | INT | 🔑 |
| Title | Text | Название формата |

**5. Subjects**

Назначение: справочник предметов, по которым ведётся обучение.

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| SubjectID | GUID | 🔑 |
| Title | Text | Название предмета |
| Description | Text(500) | Описание предмета |

**6. TutorSubjectsEntity**

Назначение: связь многие-ко-многим между репетиторами и предметами.

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| TutorID | GUID | 🔗 → Users.UserID (только Tutor) |
| SubjectID | GUID | 🔗 → Subjects.SubjectID |

Композитный ключ: (TutorID, SubjectID)

**7. ScheduleSlotEntity**

Назначение: доступные временные слоты у репетитора.

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| SlotID | GUID | 🔑 |
| TutorID | GUID | 🔗 → Users.UserID |
| DateSlot | Date | Дата слота |
| TimeStart | Time | Начальное время |
| Interval | INT | Длительность в минутах (напр. 60) |
| IsBooked | Bool | Занято ли это время |

**8. LessonRequestEntity**

Назначение: заявки учеников на проведение занятия.

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| RequestID | GUID | 🔑 |
| UserID | GUID | 🔗 → Users.UserID (ученик) |
| SlotID | GUID | 🔗 → ScheduleSlot.SlotID |
| SubjectID | GUID | 🔗 → Subjects.SubjectID |
| Status | INT | 🔗 → StatusRequest.StatusID |
| Message | Text(500) | Сообщение ученика |
| CreatedAt | DateTime | Дата создания заявки |

**9. StatusRequestEntity**

Назначение: статусы заявки (новая, подтверждена, отклонена и т.д.).

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| StatusID | INT | 🔑 |
| Title | String | Название статуса |

**10.** **ReviewsEntity**

Назначение: отзывы учеников о репетиторах.

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| ReviewID | GUID | 🔑 |
| TutorID | GUID | 🔗 → Users.UserID (репетитор) |
| UserID | GUID | 🔗 → Users.UserID (ученик) |
| DateAdd | DateTime | Когда добавлен отзыв |
| Text | Text | Текст отзыва |
| Rating | INT(от 1 до 5) | Оценка |

ER диаграмма:

