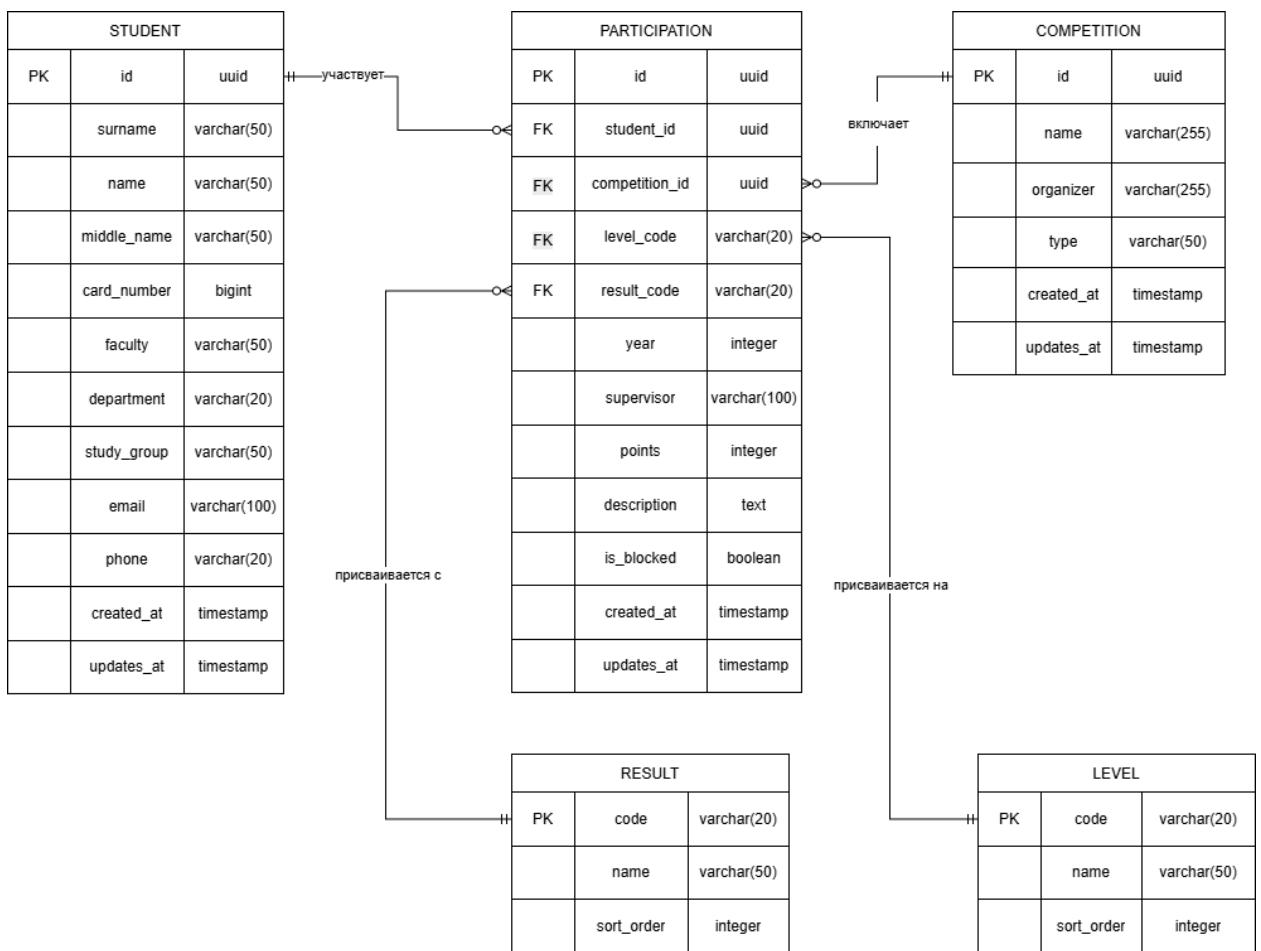


# Описание базы данных



## LEVEL

**Таблица *level* (Справочник уровней участия):** Хранит фиксированный список уровней мероприятий (Вузовский, Региональный и т.д.) для унификации ввода данных.

Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
<b>code</b>	VARCHAR(20)	PK, CHECK (A-Z)	Код уровня (например, <i>UNI</i> , <i>REG</i> , <i>RUS</i> ). Используется как внешний ключ.
<b>name</b>	VARCHAR(50)	NOT NULL, UNIQUE	Отображаемое название уровня в интерфейсе.
<b>sort_order</b>	INTEGER	NOT NULL, >= 0	Числовое значение для правильной сортировки выпадающих списков в UI.

## RESULT

**Таблица *result* (Справочник результатов):** Хранит возможные итоги участия (Победитель, Призёр, Участник и т.д.).

Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
<b>code</b>	VARCHAR(20)	PK, CHECK (A-Z)	Код результата (например, <i>WIN</i> , <i>PRIZE</i> , <i>PART</i> ).
<b>name</b>	VARCHAR(50)	NOT NULL, UNIQUE	Отображаемое название результата.
<b>sort_order</b>	INTEGER	NOT NULL, >= 0	Порядок сортировки для UI.

## STUDENT

Таблица **student** (**Студенты**): Содержит информацию об обучающихся.

Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
<b>id</b>	UUID	PK, Default: uuid	Уникальный идентификатор записи (суррогатный ключ).
<b>surname</b>	VARCHAR(50)	NOT NULL	Фамилия студента.
<b>name</b>	VARCHAR(50)	NOT NULL	Имя студента.
<b>middle_name</b>	VARCHAR(50)	NULL	Отчество (опционально).
<b>card_number</b>	BIGINT	UNIQUE, NOT NULL	Номер студенческого билета (уникально).
<b>faculty</b>	VARCHAR(50)	CHECK (List)	Факультет. Ограничен списком допустимых значений (enum в check-констрайнте).
<b>department</b>	VARCHAR(20)	NULL	Кафедра (опционально).
<b>study_group</b>	VARCHAR(50)	NULL	Учебная группа.
<b>email</b>	VARCHAR(100)	NULL	Контактный email.
<b>phone</b>	VARCHAR(20)	NULL	Контактный телефон.
<b>created_at</b>	TIMESTAMP	NOT NULL	Дата и время создания записи (автоматическая).
<b>updated_at</b>	TIMESTAMP	NOT NULL	Дата и время последнего обновления (обновляется триггером).

## COMPETITION

**Таблица competition (Конкурсы и олимпиады):** Реестр мероприятий, в которых принимают участие студенты

Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
<b>id</b>	UUID	PK, Default: uuid	Уникальный идентификатор мероприятия.
<b>name</b>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Полное название мероприятия.
<b>organizer</b>	VARCHAR(255)	NULL	Организатор мероприятия (ВУЗ, компания, ведомство).
<b>type</b>	VARCHAR(50)	CHECK (List)	Тип мероприятия: <i>OLYMPIAD, CONTEST, CHAMPIONSHIP, COMPETITION</i> .
<b>created_at</b>	TIMESTAMP	NOT NULL	Дата создания записи.
<b>updated_at</b>	TIMESTAMP	NOT NULL	Дата последнего обновления.

## PARTICIPATION

**Таблица participation (Реестр участий):** Ключевая таблица, связывающая студента, конкурс, уровень и результат. Хранит факт участия в конкретном году.

Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
<b>id</b>	UUID	PK, Default: uuid	Уникальный идентификатор записи об участии.
<b>student_id</b>	UUID	FK (student)	Ссылка на студента.
<b>competition_id</b>	UUID	FK (competition)	Ссылка на конкурс/олимпиаду.
<b>level_code</b>	VARCHAR(20)	FK (level)	Уровень, на котором проходило участие (Вуз, Регион, РФ, и тд).
<b>result_code</b>	VARCHAR(20)	FK (result)	Достигнутый результат (Победа, Призерство, Участие и тд).
<b>year</b>	INTEGER	NOT NULL	Год проведения мероприятия. Входит в составной уникальный ключ.
<b>supervisor</b>	VARCHAR(100)	NULL	ФИО научного руководителя.
<b>points</b>	INTEGER	>= 0	Количество набранных баллов (если применимо).
<b>description</b>	TEXT	NULL	Дополнительные комментарии

			(например, детали дисквалификации).
<b>is_blocked</b>	BOOLEAN	Default: FALSE	Флаг блокировки записи. Если TRUE,
<b>created_at</b>	TIMESTAMP	NOT NULL	Дата создания записи.
<b>updated_at</b>	TIMESTAMP	NOT NULL	Дата последнего обновления.