# Предложения для графовых баз данных

**Идея 1: Сети списывания и подозрительные шпаргалки**

Цель: Отследить, кто у кого списывает, методы и обнаружение преподавателями.

Таблицы узлов:

- Студент (Student):

- name (Имя)

- group (Группа)

- skill\_level (Уровень навыков: "гений", "выживает на кофе и молитвах")

- Шпаргалка (CheatSheet):

- type (Тип: "рука на парте", "телеграм-бот 'СпасиМеняМатан'")

- risk (Риск: "высокий", "препод уже в курсе")

- Преподаватель (Professor):

- name (Имя)

- spidey\_sense (Чутьё: "10/10")

Таблицы рёбер:

- COPIES\_FROM (Списывает у):

- Связь: Student → Student

- Атрибуты: subject (Предмет), success ("сдал"/"пойман")

- USES (Использует шпаргалку):

- Связь: Student → CheatSheet

- Атрибуты: attempts (Попытки), last\_words ("я смотрел в окно!")

- CAUGHT\_BY (Пойман):

- Связь: Student → Professor

- Атрибуты: punishment (Наказание)

**Идея 2: Эволюция студента: от первокурсника до выпускника**

Цель: Показать изменения привычек, внешнего вида и оптимизма студентов.

Таблицы узлов:

- Студент (Student):

- course (Курс)

- look (Внешний вид: "рубашка с котиками")

- optimism (Оптимизм: "100%")

- Предмет (Subject):

- name (Название: "матанализ")

- difficulty (Сложность: "боль")

- Кофе (Coffee):

- type (Тип: "эспрессо с 5 ложками сахара")

Таблицы рёбер:

- SURVIVED (Прошёл предмет):

- Связь: Student → Subject

- Атрибуты: result ("чудом")

- DEPENDS\_ON (Зависит от):

- Связь: Student → Coffee

- Атрибуты: dose ("3 чашки/час")

- BECAME (Превратился в):

- Связь: Student → Student

- Атрибуты: changes ("перестал мыть волосы")

**Идея 3: Социальная сеть для любителей книг**

Цель: Анализ интересов пользователей, дружеских связей и рекомендаций.

Таблицы узлов:

- Пользователь (User):

- user\_id

- name

- age

- email

- Книга (Book):

- book\_id

- title

- author

- year

- Жанр (Genre):

- genre\_id

- name

- description

Таблицы рёбер:

- FRIENDS\_WITH (Дружит):

- Связь: User → User

- Атрибуты: since (Дата), status (Статус)

- READ (Прочитал):

- Связь: User → Book

- Атрибуты: rating (Оценка), date (Дата)

- BELONGS\_TO (Принадлежит к жанру):

- Связь: Book → Genre

- Атрибуты: primary (Основной жанр)

**Идея 4: Вселенная супергероев-неудачников**

Цель: Анализ провальных попыток спасти мир.

Таблицы узлов:

- Герой (Hero):

- hero\_id

- name ("Человек-Пузырь")

- power ("создаёт запах пиццы")

- weakness ("боится теней")

- Провал (Fail):

- fail\_id

- description ("застрял в паутине")

- Артефакт (Artifact):

- artifact\_id

- name ("плащ-невидимка")

Таблицы рёбер:

- DID\_FAIL (Совершил провал):

- Связь: Hero → Fail

- Атрибуты: date, witnesses

- USES (Использует артефакт):

- Связь: Hero → Artifact

- Атрибуты: success\_rate ("0%")

- BLAMES (Обвиняет):

- Связь: Hero → Hero

- Атрибуты: reason ("съел мой бутерброд!")

**Идея 5: Великие географические открытия**

Цель: Анализ маршрутов мореплавателей и колонизации.

Таблицы узлов:

- Мореплаватель (Explorer):

- explorer\_id

- name ("Христофор Колумб")

- country ("Испания")

- Экспедиция (Expedition):

- expedition\_id

- start\_year (1492)

- goal ("поиск пути в Индию")

- Территория (Territory):

- territory\_id

- name ("Америка")

- status ("колония")

Таблицы рёбер:

- LED\_BY (Возглавил экспедицию):

- Связь: Explorer → Expedition

- Атрибуты: outcome ("успех")

- DISCOVERED (Открыл территорию):

- Связь: Expedition → Territory

- Атрибуты: date ("12.10.1492")

- CONFLICT\_WITH (Конфликт с аборигенами):

- Связь: Expedition → Territory

- Атрибуты: casualties (1000)

**Идея 6: Революции и заговоры**

Цель: Изучить сети заговорщиков и последствия событий.

Таблицы узлов:

- Революционер (Revolutionary):

- revolutionary\_id

- name ("Робеспьер")

- role ("лидер")

- Организация (Organization):

- org\_id

- name ("Якобинцы")

- ideology ("республиканизм")

- Событие (Event):

- event\_id

- name ("Взятие Бастилии")

- date ("1789-07-14")

Таблицы рёбер:

- PARTICIPATED\_IN (Участвовал в):

- Связь: Revolutionary → Event

- Атрибуты: outcome ("казнь")

- MEMBER\_OF (Состоял в организации):

- Связь: Revolutionary → Organization

- Атрибуты: rank ("глава")

- LED\_TO (Привёл к):

- Связь: Event → Event

- Атрибуты: impact ("падение монархии")

**Идея 7: Династии и брачные союзы Европы**

Цель: Исследовать родственные связи королевских семей.

Таблицы узлов:

- Правитель (Ruler):

- ruler\_id

- name ("Карл V")

- title ("император")

- lifespan ("1500–1558")

- Династия (Dynasty):

- dynasty\_id

- name ("Габсбурги")

- region ("Испания")

- Событие (Event):

- event\_id

- type ("брак")

- date ("1516")

- description

Таблицы рёбер:

- RULES (Правит):

- Связь: Ruler → Dynasty

- Атрибуты: period ("1519–1556")

- MARRIED\_TO (Заключил брак):

- Связь: Ruler → Ruler

- Атрибуты: political\_goal ("объединение")

- PARTICIPATED\_IN (Участвовал в событии):

- Связь: Ruler → Event

- Атрибуты: role ("инициатор")