Графовая база данных моделирует сообщество любителей книг, где пользователи делятся рекомендациями, обсуждают произведения и взаимодействуют друг с другом.

1.1. Типы узлов

1.1.1. Пользователь

Атрибуты:

id (уникальный идентификатор)

имя (строка)

возраст (число)

город (строка)

дата\_регистрации (дата)

1.1.2. Книга

Атрибуты:

id (уникальный идентификатор)

название (строка)

автор (строка)

жанр (строка: "Фантастика", "Детектив", "Роман" и др.)

год\_издания (число)

1.1.3. Группа (книжный клуб)

Атрибуты:

id (уникальный идентификатор)

название (строка)

тематика (строка)

количество\_участников (число)

1.2. Типы связей (рёбер)

1.2.1. "ДРУЖИТ\_С" (между пользователями)

Направление: Пользователь → Пользователь

Атрибуты:

дата\_начала (дата)

уровень\_доверия (число от 1 до 10)

1.2.2. "ПРОЧИТАЛ" (пользователь → книга)

Направление: Пользователь → Книга

Атрибуты:

оценка (число от 1 до 5)

дата\_прочтения (дата)

рецензия (текст, опционально)

1.2.3. "РЕКОМЕНДОВАЛ" (пользователь → книга → пользователь)

Направление: Пользователь → Книга → Пользователь

Атрибуты:

дата\_рекомендации (дата)

комментарий (текст)

1.2.4. "УЧАСТВУЕТ\_В" (пользователь → группа)

Направление: Пользователь → Группа

Атрибуты:

роль (строка: "модератор", "участник")

дата\_вступления (дата)

1.2.5. "ПОХОЖА\_НА" (книга → книга)

Направление: Книга → Книга

Атрибуты:

степень\_схожести (число от 1 до 10)

причина (строка: "жанр", "автор", "сюжет")