

# Базы данных

Новичкова Марина

Весна 2022

# 1 Концептуальная модель

Тема: Ficbook.

Сущности: фанфик, фэндом, автор, бета(редактор), заявка.

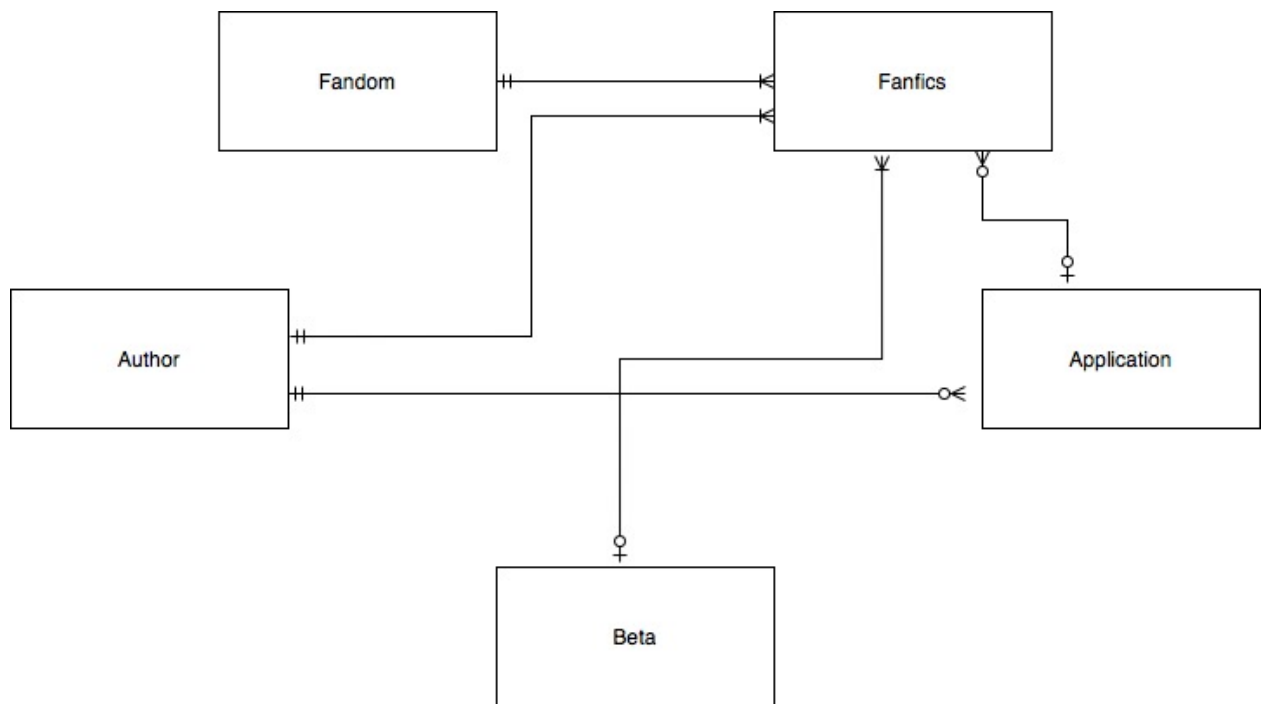


Рис. 1: концептуальная модель.

## 2 Логическая модель

Я выбрала для базы данных *Третью нормальную форму (3НФ)*, значения во всех столбце не зависят ни от одного ключа, каждое не ключевое поле полностью зависит от первичного ключа.

Таблица Deleted\_fanfics является версионной, четвертого типа.



## 3 Физическая модель

### 3.1 Физическая модель

Fanfic Фанфик			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
fanfic_id	идентификатор фан-фика	INTEGER	NOT NULL
title	название фанфика	VARCHAR(200)	NOT NULL
fandom	идентификатор названия произведения по которому написан фанфик	INTEGER	NOT NULL
author	идентификатор автора	INTEGER	NOT NULL
beta	идентификатор редактора	INTEGER	
application	идентификатор заявки по которой написан фанфик	INTEGER	
orientation	направленность	VARCHAR(200)	NOT NULL
rating	возрастное ограничение	VARCHAR(200)	NOT NULL
num_likes	количество лайков	INTEGER	
num_awards	количество наград	INTEGER	

Application Заявка			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
application_id	идентификатор заявки	INTEGER	NOT NULL
author	идентификатор автора заявки	INTEGER	NOT NULL
title	название	VARCHAR(200)	NOT NULL
num_written_fanfics	количество написанных фанфиков	INTEGER	

Deleted_fanfic Удаленный фанфик			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
fanfic_id	идентификатор фан-фика	INTEGER	NOT NULL
title	название фанфика	VARCHAR(200)	NOT NULL
fandom	идентификатор названия произведения по которому написан фанфик	INTEGER	NOT NULL
author	идентификатор автора	INTEGER	NOT NULL

Fandom Фендом			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
fandom_id	идентификатор фендома(произведения)	INTEGER	NOT NULL
title	название	VARCHAR(200)	NOT NULL
category	категория произведения	VARCHAR(200)	NOT NULL
num_fanfics	количество фанфиков в данном фендоме	INTEGER	NOT NULL

Author Автор			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
author_id	идентификатор автора	INTEGER	NOT NULL
name	имя автора	VARCHAR(200)	NOT NULL
num_gifts	количество подарков у автора	INTEGER	

Beta Бета			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
beta_id	идентификатор редактора	INTEGER	NOT NULL
name	имя редактора	VARCHAR(200)	NOT NULL
literacy_rates	проценты теста на грамотность	INTEGER	

Orientation Направленность			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
title	направленность	VARCHAR(200)	NOT NULL
emblem	эмблема	VARCHAR(200)	
color	цвет	VARCHAR(200)	

Rating Рейтинг			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
title	возрастное ограничение	VARCHAR(200)	NOT NULL
category	категория	VARCHAR(200)	
color	цвет	VARCHAR(200)	