

Задание №1

Задача: Дано целое число m . Получите наибольшее целое k , при котором 4^k в степени k меньше m . Написать код на любом на яп и нарисовать блок-схему алгоритма

Задание №2

Таблица 1: **Authors** (Авторы)

Название атрибута	Тип данных	Описание
author_id	INT (PK)	Уникальный идентификатор автора.
name	VARCHAR(100)	Имя автора.
birthdate	DATE	Дата рождения автора.

Таблица 2: **Books** (Книги)

Название атрибута	Тип данных	Описание
book_id	INT (PK)	Уникальный идентификатор книги.
title	VARCHAR(150)	Название книги.
author_id	INT (FK)	Внешний ключ на Authors.author_id.
price	DECIMAL(10, 2)	Цена книги.

publication_date	DATE	Дата публикации книги.
------------------	------	------------------------

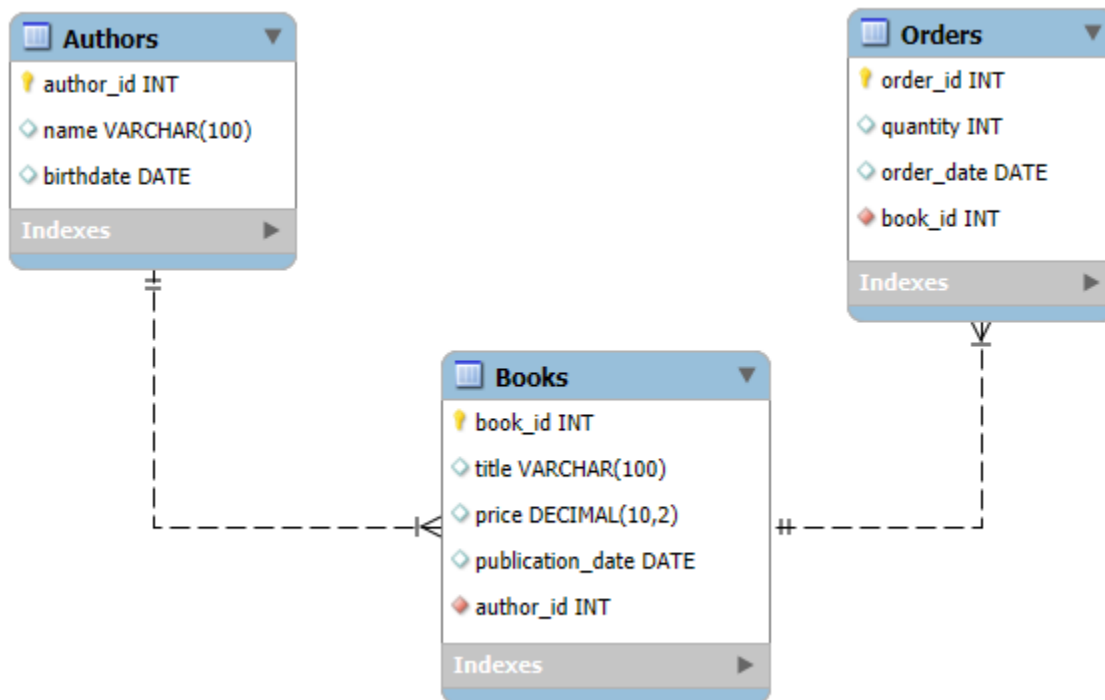
Таблица 3: Orders (Заказы)

Название атрибута	Тип данных	Описание
order_id	INT (PK)	Уникальный идентификатор заказа.
book_id	INT (FK)	Внешний ключ на Books.book_id.
quantity	INT	Количество книг в заказе.
order_date	DATE	Дата заказа.

Связи между таблицами:

- Authors 1↔* Books: Один ко многим (один автор может написать много книг).
- Books 1↔* Orders: Один ко многим (одна книга может быть заказана несколько раз).

Схема:



Задания

1. Вывести список всех книг с именем их автора.
2. Найти все книги, выпущенные после 1 января 2020 года.
3. Подсчитать общее количество книг, проданных в заказах.
4. Вывести 3 самые дорогие книги.
5. Найти авторов, чьи книги были заказаны больше 10 раз.

