

# Курсовая работа

## Разработка базы данных для домашней библиотеки



# Актуальность

Домашние библиотеки

Литературные клубы

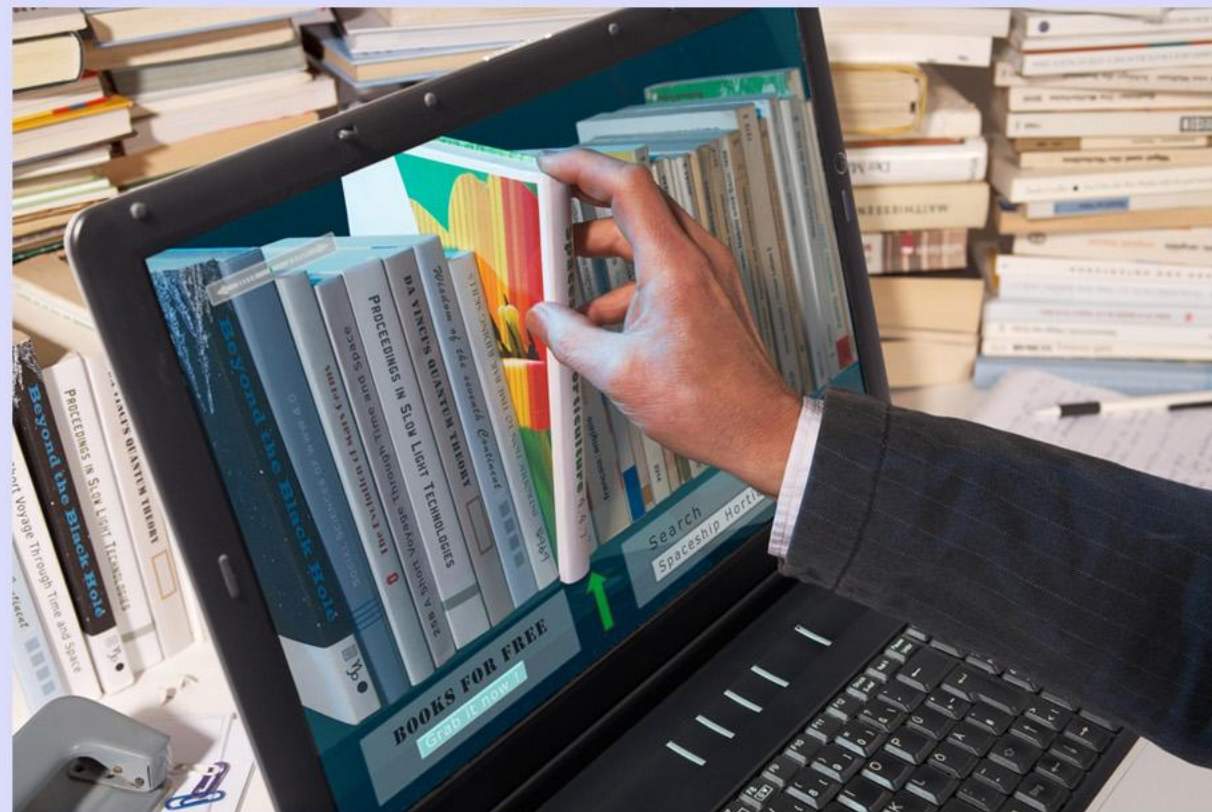
Архивный учёт и коллекционирование





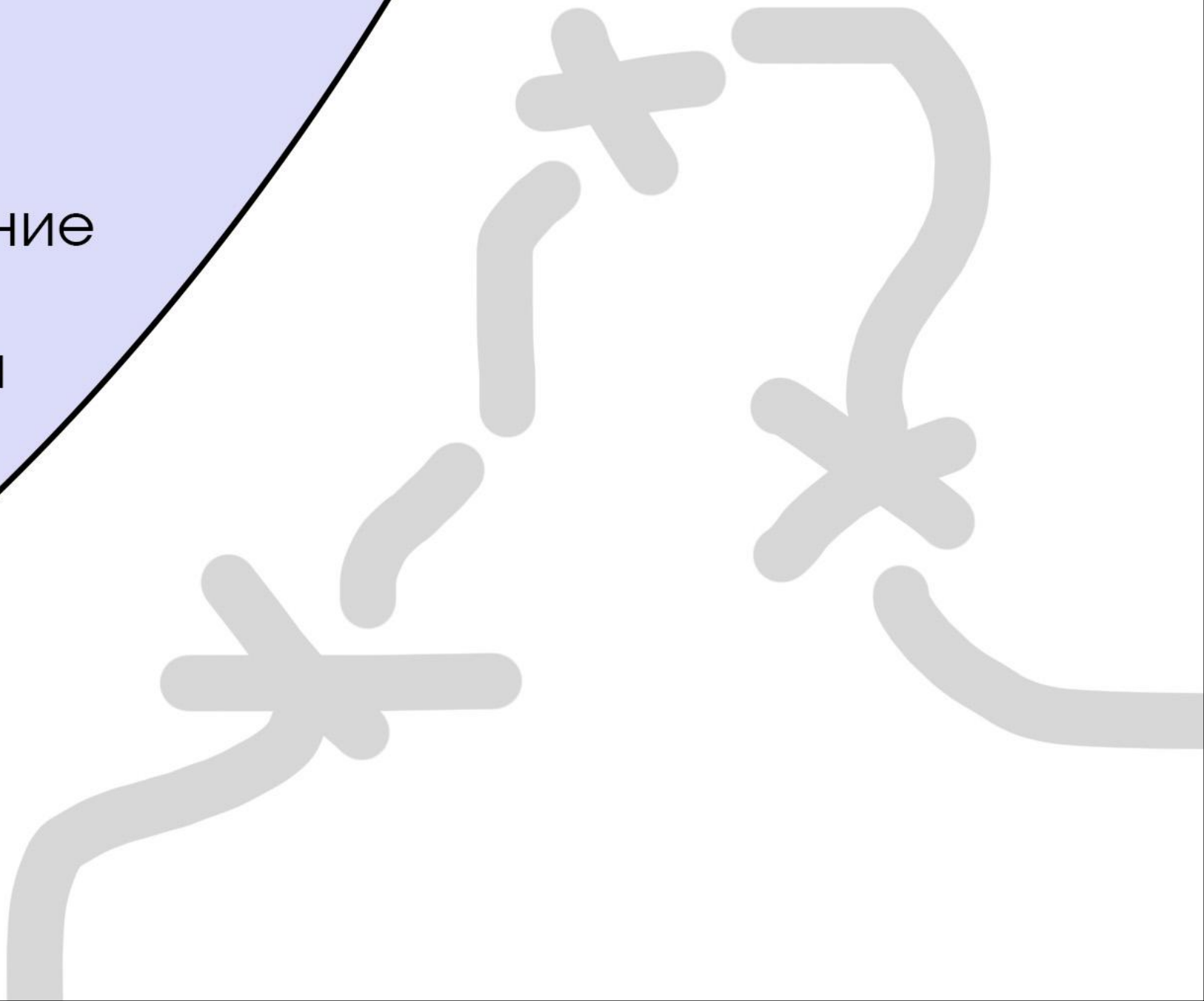
# Цель

Создать удобную БД для учёта всей коллекции домашней библиотеки вне зависимости количества книг

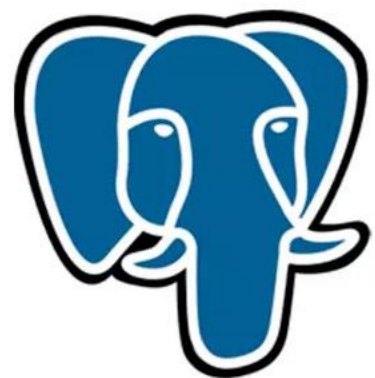


## Задачи

1. Анализ
2. Проектирование
3. Разработка
4. Эксплуатация



## Условия работы



PostgreSQL +



pgAdmin



Windows 11



python™



# Функциональные требования

Возможности интерфейса  
и технические особенности

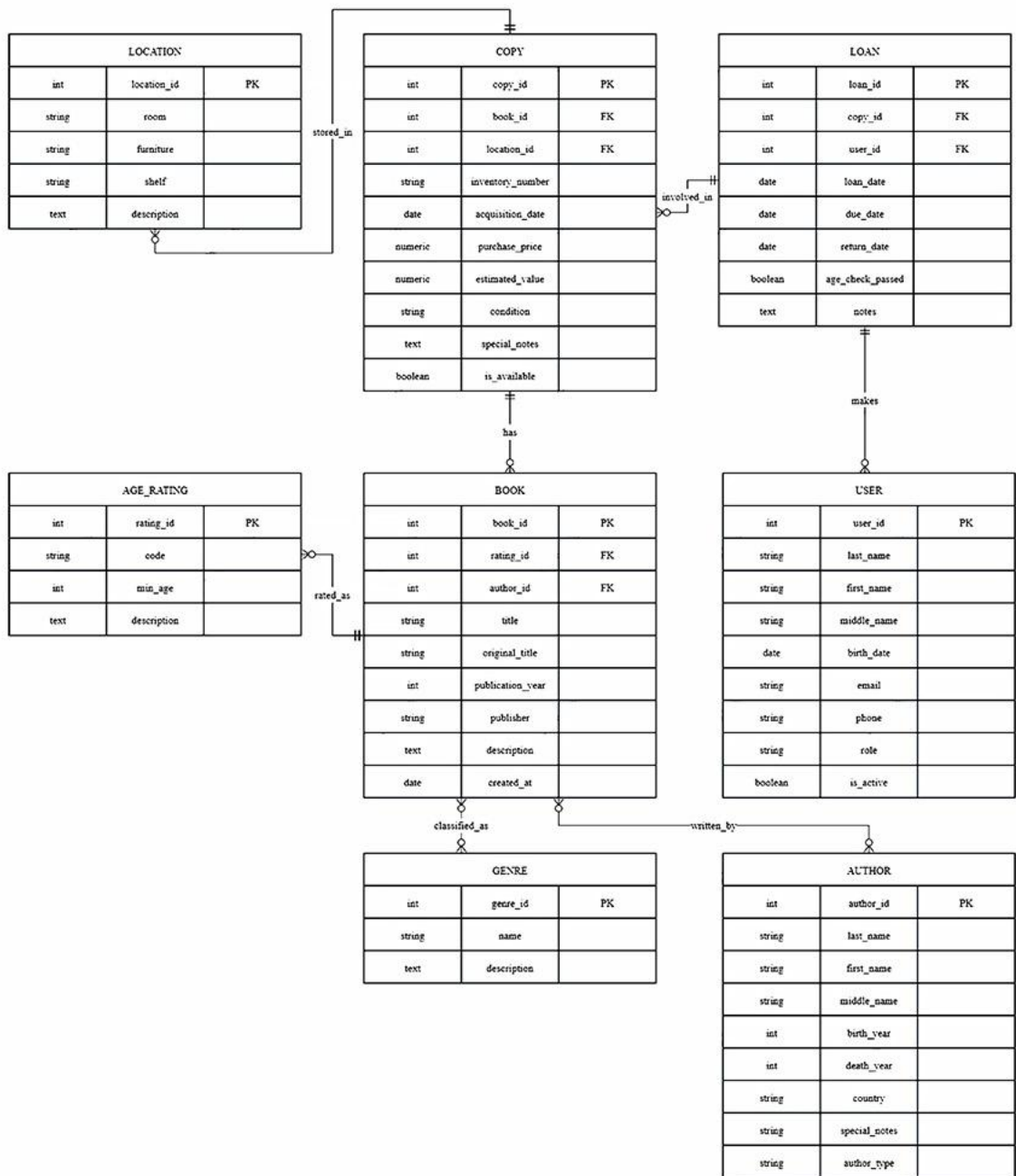


# Нефункциональные требования

Необходимые параметры и функции,  
которыми мы будем пользоваться



# Проектирование базы данных





# Графический интерфейс

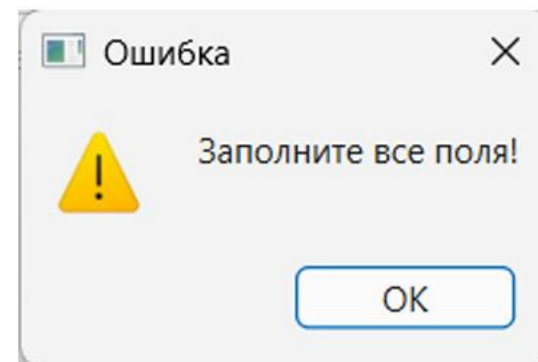
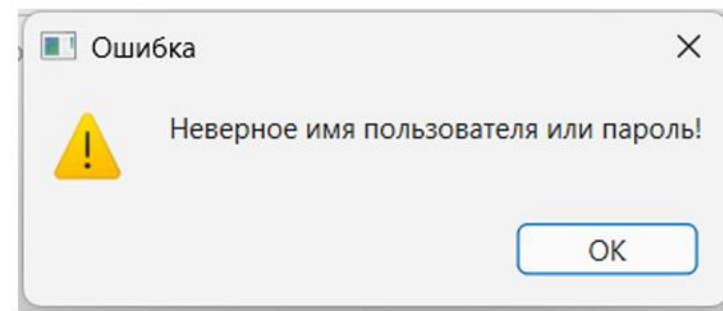
Домашняя библиотека - Авторизация

## Домашняя библиотека

Логин:

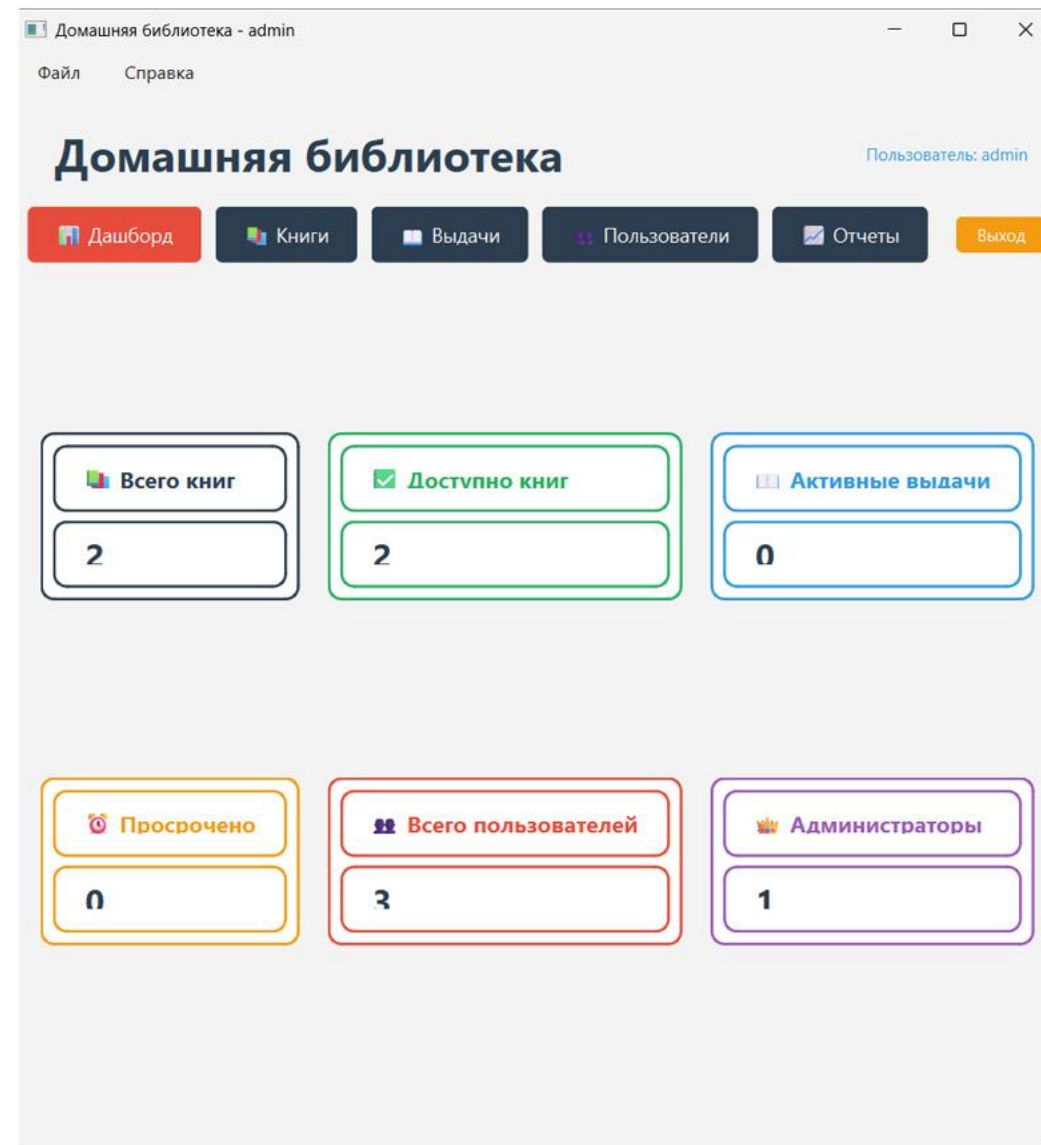
Пароль:

**Войти** **Выход**



# Графический интерфейс

## Статистика Главный экран



# Графический интерфейс

Домашняя библиотека

Пользователь: admin

Дашборд

Книги

Выдачи

Пользователи

Отчеты

Выход

Обновить

Добавить книгу

Редактировать

Удалить

Поиск:

ID	Название	Автор	ISBN	Год	Жанр	Всего	Доступно	Местоположение	Примечания
1 3	Культура маркетинга. Маркетинг ...	Джон Сибрук	12-34-56-789	2015	История	2	1	Тумба прикроватная	
2 2	Учебник по физике	Костин Алексей Викторович		2015	Научная литература	1	1	Полка у шкафа	

## Учёт книг



# Графический интерфейс

## Домашняя библиотека

Дашборд

Книги

Выдачи

Пользователи

Отчеты

Обновить

Добавить книгу

Редактировать

Удалить

ID	Название	Автор	ISBN	Год	Жанр
1 3	Культура маркетинга. Маркетинг ...	Джон Сибрук	12-34-56-789	2015	История
2 2	Учебник по физике	Костин Алексей Викторович		2015	Научная литература

## Учёт книг

Редактировать книгу

✕

Название \*:

Культура маркетинга. Маркетинг культуры.

Автор \*:

Джон Сибрук

ISBN:

12-34-56-789

Год издания:

2015

^

v

Жанр:

История

v

Издательство:

Ad Marginem

Количество:

2

^

v

Местоположение:

Тумба прикроватная

Примечания:

Сохранить

Отмена

Пользователь: admin

Выход

Примечания

# Графический интерфейс

## Выдача книг

### Домашняя библиотека

Пользователь: admin

Дашборд Книги **Выдачи** Пользователи Отчеты

Выход

Обновить Новая выдача Возврат книги

ID	Книга	Автор	Читатель	Дата выдачи	Срок возврата	Дата возврата	Статус	Примечания
----	-------	-------	----------	-------------	---------------	---------------	--------	------------

## Пользователи

### Домашняя библиотека

Пользователь: admin

Дашборд Книги Выдачи **Пользователи** Отчеты

Выход

Обновить Добавить пользователя Редактировать Удалить

	ID	Логин	ФИО	Email	Телефон	Администратор	Дата регистрации	Активность
1	1	admin	Администратор			Да	2025-12-15 ...	Активен
2	2	zarniest	Егорова Юлия Викторовна			Нет	2025-12-15 ...	Активен
3	3	chernykh	Черных Эльвира Николаевна	123123123@ga...		Нет	2025-12-17 ...	Активен

# Выводы и заключение

