

Чупо "ВШП" Курсовой проект

"РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ"

Выполнил: Айдарбеков А.А.

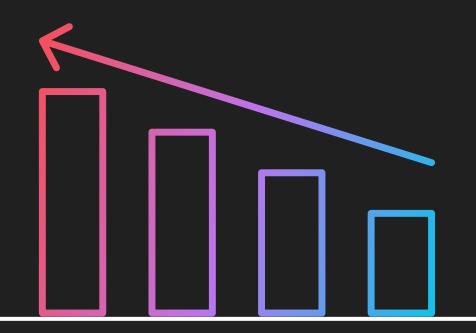
ЦЕЛЬ:

Разработать базу данных для интернет-магазина одежды,которая обеспечит эффективное хранение данных

ЗАДАЧИ:

- 1. Изучить требования к базе данных интернетмагазина
- 2. Разработать базу данных с помощью СУБД
 - 3. Наполнить базу данных тестовыми данными

АКТУАЛЬНОСТЬ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ



С каждым годом спрос на покупку товаров онлайн растет все больше и больше. Это гарантирует нам то, что интернет-магазины в наше время являются актуальными

ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ Нужно обеспечить:



Безопасность



Производительность



Надежность



Гибкость и масштабируемость

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ СУБД

СУБД - Система управления базами данных

При разработке, мы должны рассмотреть создание сущностей для добавления туда данных



CYLLHOCTIA

Products(товар ы)	Category(катег ории
Users(пользоват ели	Role(роль)
Orders(заказы)	OrderDetails(детали заказа)
Cart(корзина)	CartDetails(детали корзины)
Review(отзывы)	

Определение связей между сущностями

Role to Users - один ко многим Users to Review - один ко многим Users to Cart - один ко многим Users to Orders - один ко многим Category to Product - один ко многим Product to Review - один ко многим Cart to CartDetails - один ко многим Orders to OrderDetails - один ко многим Products to OrderDetails, CartDetails - один ко многим

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Нормализация базы данных позволяет обеспечить высокую производительность, за счет отсутствия дублирующихся данных

Разработанная мною база данных, находится в 3HФ

```
DO $$
```

Іранзакции

```
DECLARE
  order id INTEGER;
BEGIN
  -- Создание нового заказа
  INSERT INTO Orders (status, user id, created at, updated at)
  VALUES ('He оплачено', 1, NOW(), NOW())
  RETURNING id INTO order id;
  -- Добавление товаров в заказ
 INSERT INTO OrderDetails (order id, product id, quantity,
price)
 VALUES
  (order id, 1, 2, 1299.00),
  (order id, 2, 1, 5000.00);
COMMIT;
END;
$$;
```

ТЕСТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

В ходе работы база данных была наполнена тестовыми данными и успешно пройдена на все требования

ЗАКЛЮЧЕНИЕ В итоге:

- 1. Изучена актуальность интернет-магазина в наше время и определены сущности
- 2. Разработана база данных для интернет-магазина одежды, которая может эффективно хранить данные и в будущем может масштабироваться
 - 3. Протестировали нашу базу данных наполнив данными и достигли поставленной цели

СПАСИБОЗА ВНИМАНИЕ