Пояснительная записка к курсовому проекту по теме «Основы реляционных баз данных. MySQL»

Целуковский Иван группа 654

1. Описание исходных данных

База данных в рамках курсового проекта формировалась на основе сайта <u>happywear.ru</u>. Сайт представляет собой интернет-магазин одежды. Также на нём можно найти товары для сада и огорода, детские игрушки, косметику и парфюмерию. По данным <u>pr-cy.ru</u> сайт <u>happywear.ru</u> посещает в год около 21,5 млн. пользователей.

2. Описание таблиц

После анализа структуры сайта для реализации части его функционала было создано 25 таблиц со следующим основным назначением:

- 1. users хранит в себе информацию о зарегистрированных на сайте пользователях.
- 2. field activity представляет собой справочник сфер деятельности.
- 3. addresses хранит в себе все адреса доставки, введённые зарегистрированными пользователями.
- 4. users_field_activity хранит в себе информацию о сферах деятельности пользователей.
- 5. users_addresses хранит в себе информацию о принадлежности введённых адресов доставки к конкретному пользователю.
- 6. vendors_code хранит в себе артикул товаров.
- 7. produced_company хранит в себе названия компаний производителей товаров.
- 8. colors хранит в себе цвета товаров.
- 9. sizes_types представляет собой справочник типов размеров (размеры детской/взрослой одежды, метрические размеры других товаров).
- 10. sizes хранит в себе конкретный размер и его тип.
- 11. products хранит в себе информацию о товарах
- 12. prices хранит в себе информацию о ценах на товар в зависимости его размера.
- 13. media types представляет собой справочник типов медиафайлов.
- 14. media хранит в себе информацию о медиафайлах.
- 15. products_media хранит информацию о принадлежности медиафайлов и товаров.
- 16. categories хранит в себе категории товаров.
- 17. products_categories хранит информацию о принадлежности товаров к какойлибо категории.
- 18. orders status представляет собой справочник состояний заказов.
- 19. orders type представляет собой справочник типов заказов.
- 20. shipping company хранит информацию о транспортных компаниях.
- 21. orders хранит информацию о заказах.
- 22. orders status history хранит в себе историю изменения состояний заказов.
- 23. orders products хранит информацию принадлежности товаров к заказам.
- 24. discounts хранит информацию о скидках
- 25. products_discounts хранит информацию о сущностях, на которые распространяется скидка.

Созданная база данных решает задачу хранения информации о пользователях, товарах, заказах. Имеющие таблицы условно можно разделить на три подгруппы:

- 1. Совокупность таблиц users, field_activity, users_field_activity, addresses, users_addresses решает задачу хранения информации о пользователе, зарегистрированном на сайте.
- 2. Совокупность таблиц vendors_code, produced_company, colors, sizes_types, sizes, products, prices, categories, products_categories, discounts, products_discounts, media_types, media, products_media решают задачу хранения информации о товарах.
- 3. Совокупность таблиц orders, orders_products, orders_status, orders_status_history, orders_type, shipping_company решает задачу хранения информации о заказах пользователей.

В созданной базе данных не реализована часть функционала сайта, в частности:

- отзывы;
- корзина;
- понравившиеся товары;
- лист ожидания товаров;
- рекламации.