

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurosovaya-rabota/358483>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Информатика

Оглавление

Введение 2

1. Роль баз данных и информационных хранилищ в современном обществе 3

1.1 Понятия база данных и информационное хранилище 3

1.2 Эволюция баз данных 4

1.3 Современные виды баз данных 5

1.4 Роль баз данных в предметной области 10

1.5 Пользователи базой данных 11

1.6 Выводы по главе 12

2 Проектирование баз данных 12

2.1 Процесс создания таблиц БД 12

2.2 Процесс создания связей между таблицами 15

2.3 Процесс формирования форм для работы с таблицами базы данных 17

2.4 Процесс формирования запросов 18

2.5 Процесс формирования отчетов 18

2.6 Разграничение доступа к БД 19

2.7 Выводы по главе 20

3 Описание контрольного примера функционирования разработанной базы данных 21

3.1 Вход пользователей с различными логинами/паролями 21

3.2 Добавление новой информации в БД через формы 21

3.3 Выбор информации из БД с помощью запросов 23

26

26

3.4 Вывод информации из БД в виде отчетов 27

3.5 Выводы по главе 28

Заключение 29

Список литературы 30

Приложение 1 32

Приложение 2 34

В современном мире каждый человек стремится выглядеть привлекательным, ухоженным и модным. Для этого важно иметь не только соответствующую одежду, обувь и аксессуары, но и качественно выполненную прическу. Поэтому услугами парикмахеров и салонов красоты пользуются многие люди, и эта отрасль бизнеса постоянно развивается.

Для эффективной работы и управления парикмахерской необходимо иметь базу данных, в которой хранятся данные о клиентах, сотрудниках, услугах, записях на прием к мастеру и т.д. Такая база данных позволяет упростить и автоматизировать процессы работы, повысить качество обслуживания клиентов и увеличить прибыль организации.

Цель курсовой работы - разработать базу данных парикмахерской в программе Microsoft Access, которая будет включать следующие объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Работа также включает разработку диаграммы связей между таблицами и описание функционала разработанной базы данных.

Данная работа будет полезна не только для студентов, изучающих информационные технологии, но и для владельцев парикмахерских и салонов красоты, которые заинтересованы в оптимизации и улучшении работы своего бизнеса.

1. Роль баз данных и информационных хранилищ в современном обществе

1.1 Понятия база данных и информационное хранилище

База данных – это совокупность данных, которые хранятся и организованы в определенном порядке с целью использования, обработки и управления ими. База данных представляет собой структурированное хранилище информации, которая может быть обработана с помощью специальных программ и языков запросов.

Информационное хранилище – это технология хранения, обработки и анализа данных, которая используется в бизнес-аналитике и относится к Большим данным. Информационное хранилище объединяет данные из множества различных источников в единую структуру и предоставляет удобный интерфейс для анализа и изучения данных. Оно предназначено для хранения большого объема данных и быстрого доступа к ним. Информационное хранилище может использоваться для принятия решений, определения планов развития, анализа эффективности деятельности, а также для других задач, связанных с анализом данных. Ключевые компоненты хранилища данных включают:

1. Система управления базами данных (СУБД): это программное обеспечение для управления базами данных, которое позволяет пользователям сохранять, изменять, извлекать и анализировать данные.
2. Сервер баз данных: это компьютерное оборудование и программное обеспечение, которое управляет доступом к базе данных и обрабатывает запросы пользователей.
3. Хранилище данных: это физическое место, где хранятся данные. Оно может быть разделено на различные уровни, такие как уровень блоков данных, уровень таблиц и уровень файлов.
4. Интерфейс пользователя: это программное обеспечение, которое позволяет пользователям взаимодействовать с базой данных и выполнить запросы и анализ данных.
5. Схема базы данных: это описание структуры базы данных, которое определяет, каким образом данные будут храниться, связаны и обрабатываться. Она состоит из таблиц, полей и связей между ними.
6. Различные инструменты для анализа и обработки данных: это программные инструменты, которые позволяют пользователям анализировать данные, генерировать отчеты и визуализировать результаты.
7. Механизмы безопасности: это функциональность, которая гарантирует безопасность и защиту да

Список литературы

1. Волик, М. В. Разработка базы данных в Access: учебное пособие / М. В. Волик. - Москва: Прометей, 2021. - 88 с. - ISBN 978-5-00172-123-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851282> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
2. Кузин, А. В. Разработка баз данных в системе Microsoft Access: учебник / А.В. Кузин, В.М. Демин. — 4-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-752-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912099> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
3. Агальцов, В. П. Базы данных: в 2 книгах. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0713-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1514118> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
4. Агальцов, В. П. Базы данных : учебник : в 2 кн. Книга 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0377-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222075> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
5. Сидорова, Н. П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных / Н. П. Сидорова. - Москва : Директ-Медиа, 2020. - 92 с. - ISBN 978-5-4499-0799-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1984936> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
6. Карпова, И. П. Базы данных : учебное пособие / И. П. Карпова. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 240 с. - (Серия «Учебное пособие»). - ISBN 978-5-4461-9681-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1857026> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
7. Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель MS Office Access 2016 / Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2017. - 480 с. - (Самоучитель). - ISBN 978-5-9775-3735-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1856897> (дата обращения: 27.04.2023). - Режим доступа: по подписке.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/358483>