

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/statya/37746>

Тип работы: Статья

Предмет: Проектирование баз данных

-

Фамилия И.О., Ученое звание, Ученая степень

Наименование университета.

Forward Engineering моделей данных для СУБД MySQL

Аннотация: Данная научная статья представляет собой анализ методики по прямому проектированию баз данных. Проектирование базы данных представляет собой процесс по созданию графических моделей в одной из известных нотации - UML. Как известно Графическая модель представляет собой модель таблиц с заполнением соответствующих атрибутов и связей. В целом для проектировщиков графическая модель представляет собой отдельную схему-план по разработке физической модели. Поэтому после создания графической модели, проектировщики данных создают посредством SQL физическую модель данных, заново повторяя данный процесс для каждой сущности графической модели. При создании базы данных имеющее небольшое количество таблиц данный процесс не представляет большой сложности. Вопросы начинают при создании больших моделей имеющие в своем составе более 100 и даже 1000 таблиц. На самом деле, это достаточно распространенная ситуация для бизнес-приложений и больше вопросов возникает при модификации информационной модели в течение всего жизненного цикла программного продукта. Для решения данной проблемы была придумана идея прямого проектирования физической модели базы данных. Под данным термином понимается автоматизация создания физической модели на основе графической информационной модели данных.

В тоже время стоит отметить для среды проектирования - Visio для версии 2010 разработчиком Альберто Феррари была разработана утилита по выгрузке физической модели. В новых версиях Visio данный модуль не поддерживается.

Поэтому цель исследования – это создание физической модели для СУБД MySQL используя собственные разработки для извлечения модели данных из программного продукта Visio.

Surname IO, Academic rank, Scientific degree

Alma mater.

Forward Engineering data model for MySQL DBMS

Annotation: This article is an analysis of the methodology for forward engineering database design. Designing a database is a process of creating graphical models in one of the well-known notations - UML. As you know, the Graphical Model is a model of tables with the completion of the corresponding attributes and relationships. In general, for graphic designers, a graphic model is a separate scheme-plan for developing a physical model.

1. Кренке, Д. Теория и Практика построения баз данных / Д. Кренке. - М.: СПб: Питер; Издание 9-е, 2017. - 858 с.
2. Кузнецов, С.Д. Основы баз данных / С.Д. Кузнецов. - М.: Бином, 2017. - 484 с.
3. Малыхина, М. Базы данных: основы, проектирование, использование / М. Малыхина. - М.: БХВ-Петербург, 2016. - 512 с.
4. Мерсер Drupal 6. Создание надежных и полнофункциональных веб-сайтов, блогов, форумов, порталов и сайтов-сообществ / Мерсер, Дэвид. - М.: Вильямс, 2012. - 272 с.
5. Насыров, Р. И. Оптимизация оценки и прогнозирования надежности накопителей информации в системах управления предприятиями / Р.И. Насыров. - М.: Синергия, 2013. - 494 с.
6. Наумов, А.Н. Системы управления базами данных и знаний / А.Н. Наумов, А.М. Вендров, В.К. Иванов, и др.. - М.: Финансы и статистика, 2011. - 352 с.
7. Нортон, П. Разработка приложений в Access 97 в подлиннике (с компакт-диском) / П. Нортон, В. Андерсен. - М.: СПб: BHV, 2011. - 656 с.
8. Овчаров, Л.А. Автоматизированные банки данных / Л.А. Овчаров, С.Н. Селетков. - М.: Финансы и статистика, 2016. - 262 с.
9. Пинтер Visual FoxPro: уроки программирования / Пинтер, Пинтер Лес; , Джон. - М.: Русская Редакция, 2017.

- 480 с.

10. Пэйдж Использование Oracle 8/8i. Специальное издание / Пэйдж, идр. В.Дж.. - М.: Вильямс, 2013. - 848 с.

11. Туманов, В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных / В.Е. Туманов. - М.: Бином, 2011. - 420 с.

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/statya/37746>