

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**Построение базы данных в СУБД Oracle с использованием
объектного типа**

Ярошик Юрий Владимирович

Научный руководитель - доцент кафедры ИСУ ФПМИ, кандидат физико-математических наук Исаченко Александр Николаевич

Минск 2017

Реферат

Дипломная работа, 50 с., 18 рисунков, 5 источников, 1 приложение.

ОБЪЕКТНЫЙ ТИП, ORACLE, БАЗА ДАННЫХ, ОБЪЕКТНО-РЕЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ.

Объектом исследования является объектный тип в СУБД ORACLE.

Цель работы: изучить основные сведения об объектно-реляционных возможностях СУБД ORACLE. Разработать приложение баз данных на основе объектных типов и прикладное приложение для работы с ней. Исследовать производительность реализации объектно-реляционной модели в СУБД Oracle.

Методология проведения работы: анализ и изучение документации, моделирование, инженерия знаний.

Результаты работы: спроектированная и разработанная база данных каталога печатных изданий, реализованное на языке программирования Ruby прикладное приложение для работы с данной базой.

Область применения: разработка баз данных, разработка программного обеспечения для работы с базами данных.

При написании дипломной работы использовались стандарты описания документов ВАК АН Республики Беларусь.

Рэферат

Дыпломная праца, 50 с., 18 малюнкаў, 5 крыніц, 1 дадатак.

АБ'ЕКТНЫ ТЫП, ORACLE, БАЗА ДАДЗЕНЫХ, АБ'ЕКТНА-РЭЛЯЦЫЙНАЯ
МАДЭЛЬ ДАДЗЕНЫХ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца аб'ектны тып у СКБД ORACLE.

Мэта працы: даследаваць асноўныя звесткі аб аб'ектна-рэляцыйных
магчымасцях СКБД ORACLE. Распрацаваць праграму баз дадзеных на аснове
аб'ектных тыпаў і прыкладную праграму для работы з ёй. Даследаваць
прадукцыйнасць рэалізацыі аб'ектна-рэляцыйнай мадэлі ў СКБД Oracle.

Метадалогія правядзення працы: аналіз і вывучэнне дакументацыі,
мадэліраванне, інжынерыя ведаў.

Вынікі работы: спраектаваная і распрацаваная база дадзеных каталога
друкаваных выданняў, рэалізаванае на мове праграмавання Ruby прыкладная
праграма для работы з гэтай базай.

Вобласць прымянення: распрацоўка баз дадзеных, распрацоўка праграмнага
забеспячэння для работы з базамі дадзеных.

Пры напісанні дыпломнай працы выкарыстоўваліся стандарты апісання
дакументаў ВАК АН Рэспублікі Беларусь.

Abstract

Graduate work, 50 p., 18 pictures, 5 sources, 1 application.

OBJECT TYPE, ORACLE, DATABASE, OBJECT-RELATIONAL DATA MODEL.

The object of the study is the object type in ORACLE DBMS.

Objective: to study the basic information about the object-relational capabilities of the ORACLE DBMS. Develop a database application based on object types and an application to work with it. To investigate the performance of the object-relational model in the Oracle DBMS

Research methods: analysis and study of documentation, modeling, knowledge engineering.

The results of the work: designed and developed catalog database of printed publications, implemented in the Ruby programming language application that works with this database.

Application area: development of databases, development of software for working with databases.

When writing the thesis work, the standards for describing the documents of the Higher Attestation Commission of the Academy of Sciences of the Republic of Belarus.