Программная реализация модели базы данных TransRelational

Студентка: Полушина Ю.И.

Руководитель: Фомичёва Т.Г.

Работа выполнена в СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра МО ЭВМ

Цель работы

Реализации инструмента, позволяющего осуществить преобразование стандартной реляционной модели в модель TR, а также предоставляющего возможность работы с таблицами описанной модели.

Задачи:

- Провести обзор предметной области.
- Рассмотреть способы преобразования между уровнями данных в существующих СУБД и провести сравнительный анализ.
- Выявить и сформулировать требования к разрабатываемому инструменту.
- ▶ Описать алгоритм преобразования из реляционной модели в ТК модель.
- Описать операции реляционной алгебры, необходимые для базовой работы с БД.
- Реализовать инструмент, удовлетворяющий всем указанным критериям.
- Провести тестирование разработанного инструмента.

Модель TransRelational

Последовательность полей:		1	2	3	4
Последовательность		#	Name	Status	City
записей:	1	S4	Clark	20	London
	2	S5	Adams	30	Athens
	3	S2	Jones	10	Paris
	4	S1	Smith	20	London
	5	S3	Blake	30	Paris

Последовательность столбцов:		1	2	3	4
Последовательность		#	Name	Status	City
строк:	1	S1	Adams	10	Athens
	2	S2	Blake	20	London
	3	S3	Clark	20	London
	4	S4	Jones	30	Paris
	5	S5	Smith	30	Paris

Последовательность столбцов:		1	2	3	4
Последовательность		#	Name	Status	City
строк:	1	5	4	4	5
	2	4	5	2	4
	3	2	2	3	1
	4	3	1	1	2
	5	1	3	5	3

Таблица значения полей