

Задание 1

Создать 4 БД, нормализовать их, где это необходимо. Возможно внесение дополнительных полей. В таблицах, приведённых ниже, в левой колонке представлено описание сведений, содержащихся в БД, которые необходимо разложить по нескольким таблицам. В левой колонке комментарии, поясняющие содержимое полей базы данных.

Должны быть некоторые специализации в одной БД, которые не совпадают с направлением и специализацией в другой БД. В таких ситуациях следует выбрать приоритетный источник данных - для специализаций это Postgres. В итоговую бд следует выбирать значение из источника с большим приоритетом. В случае возникновения других подобных коллизий, приоритет источников вы можете установить самостоятельно

Postgres

Название университета	
Тип стандарта обучения	старый/новый
Название дисциплины	Компьютерная графика (2018449043-И)
Форма обучения	очная/заочная
Место учёбы	факультет
Специальность	09.03.04 – Разработка программно-информационных систем (Академический магистр)
Семестр	7
Лекции	17 часов
Практические занятия	0 часов
Лабораторные	17 часов
Форма контроля	экзамен / зачёт
Баллы	
Дата проставления баллов	
ФИО преподавателя	
Идентификатор преподавателя	
ФИО студента	
Идентификатор студента	

MySQL

Идентификатор участника	
ФИО участника	

Должность	доцент/бакалавр/магистр
Наименование конференции	
Место проведения конференции	
Дата конференции	
Наименование публикации	статья/тезисы
Язык издания	
Наименование издания	
Объём издания	5 листов
Место издания	Тверь/Москва
Тип издания	вак, ринц
Соавторы	
Индекс цитирования	
Дата публикации	
Наименование научного проекта	
Участники научного проекта	
Период участия в проекте	
Читательский лист	взял книгу, какую книгу, когда взял, когда вернул

Oracle

Идентификатор человека	
ФИО человека	
Дата рождения	
Место рождения	
Подразделение	Мегафакультет / Факультет учёбы (работы)
Должность	доцент
Период работы	01.09.2000-31.08.2001
Расписание	дисциплина, преподаватель, время, аудитория
Группа обучения	01.09.2000-31.08.2001 1 курс 01.09.2001-31.08.2002 2 курс 01.09.2002-31.08.2003 3 курс
Оценка	
Буква	
Дата получения оценки	
Вид обучения	бюджет/контракт
Форма обучения	очная/заочная
Направление	09.04.04 – Программная инженерия
Специальность	09.03.04 – Разработка программно-информационных систем (Академический магистр)

Квалификация	магистр
Учебный год	2018/2019

Mongo DB

Идентификатор человека	
ФИО человека	
Имеет льготы	Y/N
Вид обучения	бюджет/контракт
Сумма оплаты	
Период посещения	зашёл в общежитие/вышел из общежития
Местоположение	пер. Вяземский, наб. р. Карповки
Номер комнаты	
Количество комнат в здании	
Комната	на 3 человека
В комнате живёт	2 человека
Когда проводили дезинфекцию дата	
Клопы	Y/N
Предупреждения	1, 2,
Период с/по	Живёт со 2 курса, то есть 01.09.2001-31.08.2002 2 курс

Задание 2

Из четырёх созданных СУБД необходимо загрузить данные в одну итоговую схему БД (на Oracle).

Задание 3

1. Ознакомиться с выложенной схемой (er-rus for awm.pdf или er-eng for awm.pdf), кто может, дополнить ещё одной таблицей фактов
2. Заполнить схему данными из полученного во втором задании хранилища
3. На основе заполненной схемы создать рабочее место аналитика (AWM), куб, атрибуты и измерения для куба.
4. Получить несколько отчётов

Курсовой проект

На основе схемы, полученной в Задании 2, получить отчёты подобные отчётам из Задания 3 с использованием системы интерактивной аналитики Tableau(<https://www.tableau.com/>). Сделать выводы по построенным отчётам.