



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и Управление»

КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

ДИСЦИПЛИНА: «Базы данных»

Выполнил: студент гр. ИУК4-52Б _____ (Калашников А. С.)
(Подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: _____ (Глебов С. А.)
(Подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2022

Целью выполнения лабораторной работы является: формирование практических навыков разработки базы данных.

Основными задачами выполнения лабораторной работы являются:

1. По имеющейся даталогической модели разработать базу данных под управлением выбранной СУБД.
2. Определить стратегии автоматической поддержки ссылочной целостности.
3. Проверить функциональность

Вариант 10

Учет основных средств предприятия. ОБЪЕКТЫ (наименование, категория, балансовая стоимость, дата ввода в эксплуатацию, характеристики, материально-ответственное лицо / МОЛ) КАТЕГОРИИ (наименование, процент ежемесячно начисляемого износа) МОЛ (ФИО, должность, дата приема на работу) ИЗНОС (объект, дата начисления, сумма)

Имя таблицы: Post <input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID									
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1 id	INTEGER								NULL
2 name	STRING								NULL

Рис. 1 Должность

Имя таблицы: Financially_responsible_person <input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID									
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1 id	INTEGER								NULL
2 name	STRING								NULL
3 post_id	INTEGER								NULL
4 create_date	DATE								NULL

Рис. 2 МОЛ

Имя таблицы: Category <input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID									
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1 id	INTEGER								NULL
2 name	STRING								NULL
3 percentage_of_monthly_accrued_depreciation	INTEGER								NULL

Рис. 3 Должность

Имя таблицы: Objects <input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID									
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1 id	INTEGER								NULL
2 name	STRING								NULL
3 categ_id	INTEGER								NULL
4 create_date	DATE								NULL
5 characteristics	TEXT								NULL
6 financially_responsible_person_id	INTEGER								NULL

Рис. 4 Объект



LB1	Имя таблицы: Wear_and_tear		<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID							
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	id	INTEGER								NULL
2	object_id	INTEGER								NULL
3	date	DATE								NULL
4	sum	INTEGER								NULL

Рис1. Износ

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки разработки базы данных.