

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт(факультет)	Институт Информационных Технологий
Кафедра	Математического и программного обеспечения ЭВМ
Дисциплина	Проектирование баз данных

Лабораторная работа 4
Создание отчётов

Выполнил
Студент группы
1ИСб-01-2оп-22
Сухарев Евгений Сергеевич

Руководитель
Баранова Вероника Андреевна

Череповец, 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Задание	3
Ход работы.....	4
Отчёт по сущности.....	5

ЗАДАНИЕ

Сформируйте разнообразные отчеты. Каждый отчет сохраните в текстовом файле (.ERE, .ERA, .ER, .ERC), а затем откройте файл отчета из приложения, обрабатывающего текстовую информацию или таблицы, такого как Microsoft Word или как Microsoft Excel.

1. Сформируйте отчет по сущности: задайте режимы, определяющие содержание отчета, в такой последовательности:

- 1) Entity Name
- 2) Table Name
- 3) Alternate Keys

2. Сформируйте отчет по атрибутам: задайте режимы, определяющие содержание отчета, в такой последовательности:

- 1) Attribute Name
- 2) Column Name
- 3) Column Datatype
- 4) Entity Usage

3. Сформируйте отчет по связям: задайте режимы, определяющие содержание отчета, в такой последовательности:

- 1) Parent Entity
- 2) Child Entity
- 3) Logical FK
- 4) Verb Phrase

4. Сформируйте отчет по ограничениям: задайте режимы, определяющие содержание отчета, в такой последовательности:

- 1) Valid Name
- 2) Valid Expr
- 3) Valid Value: Def

ХОД РАБОТЫ

Создание отчётов

Для создания отчёта в ERWin нужно:

1. Открыть Tools -> Report Template Builder -> Report Builder...

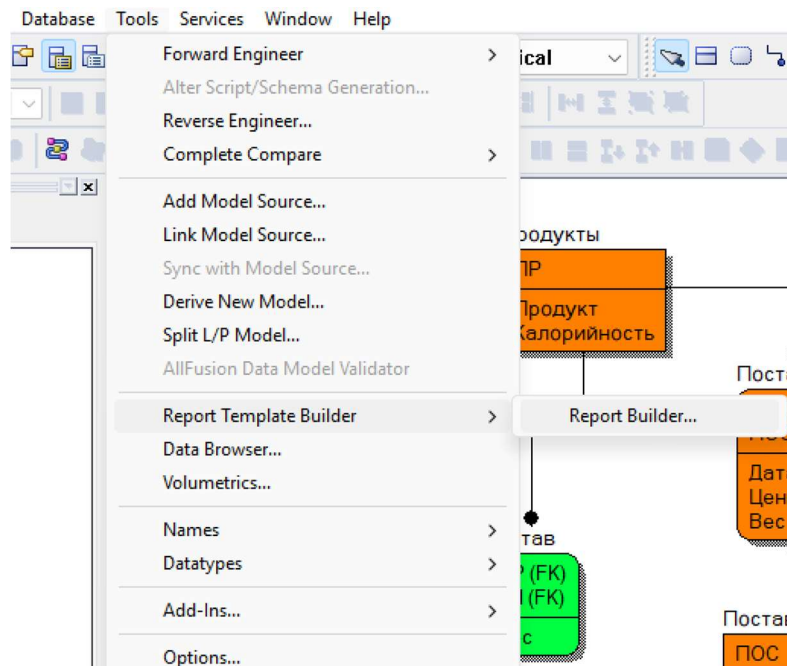


Рис. 1. Меню Tools

2. Откроется окно Report Templates, где нужно выбрать один из форматов сохранения отчёта

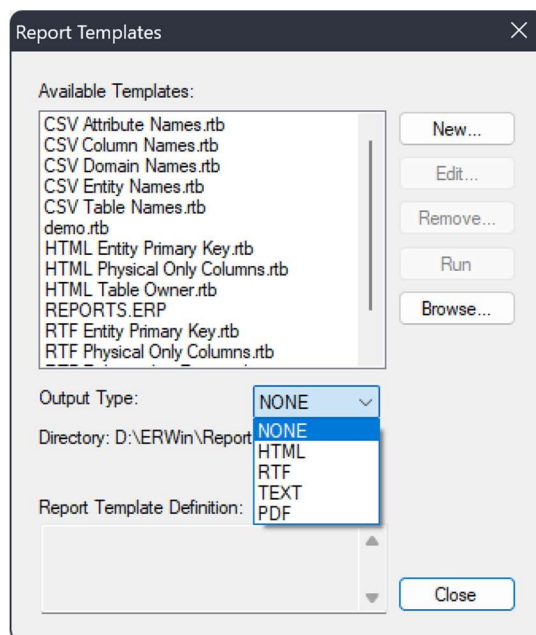


Рис. 2. Окно Report Templates

Форматы отчётов:

- HTML – возвращает html-документ, открываемый браузером, имеет интерактивные элементы (кнопки, ссылки);
- RTF – текстовый документ, может быть открыт в MS Word, интерактивных элементов нет;
- TEXT – документ формата CSV, данные структурированы в таблице;
- PDF – текстовый документ pdf, может быть открыт браузером или специальной программой, например – Adobe Acrobat. Для редактирования pdf нужна специальная программа.

3. Нажать на кнопку New, откроется конструктор отчётов, где можно указать нужные параметры.

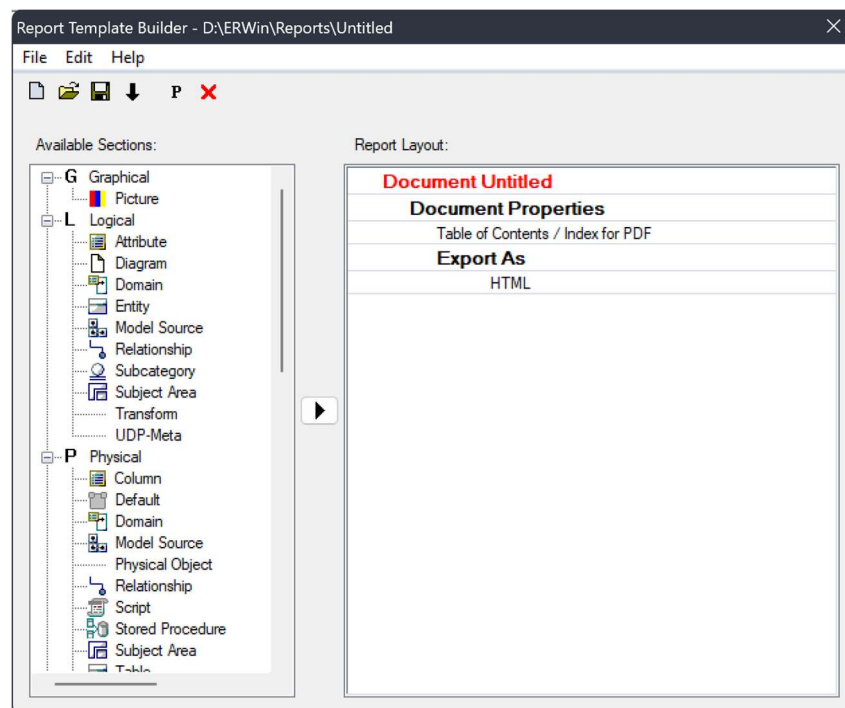


Рис. 3. Report Template Builder

Отчёт по сущности

1. Для создания отчёта по сущности выбрать следующие параметры и нажать кнопку Run (стрелка вниз):

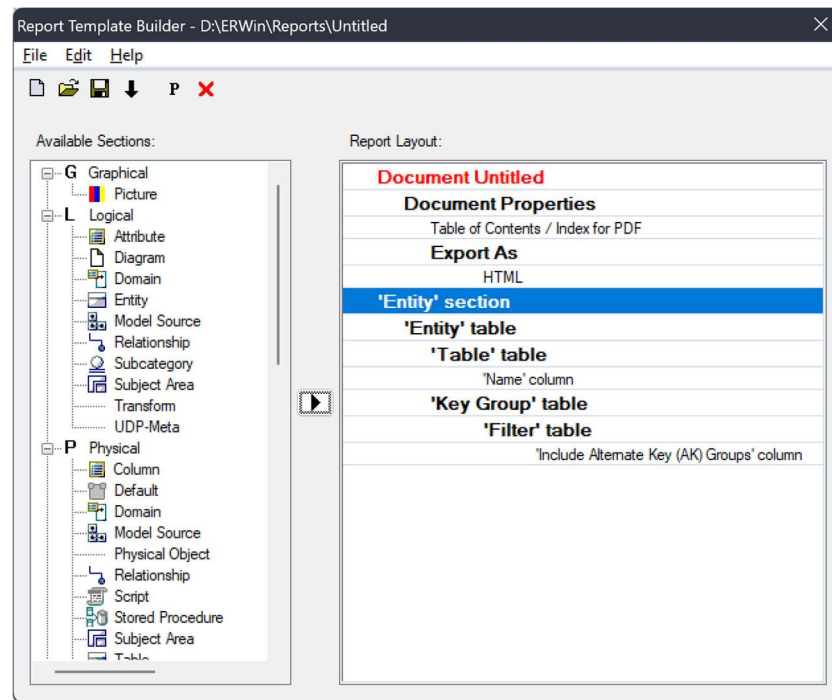


Рис. 4. Формирование отчёта по сущности

2. Отчёт автоматически откроется в браузере

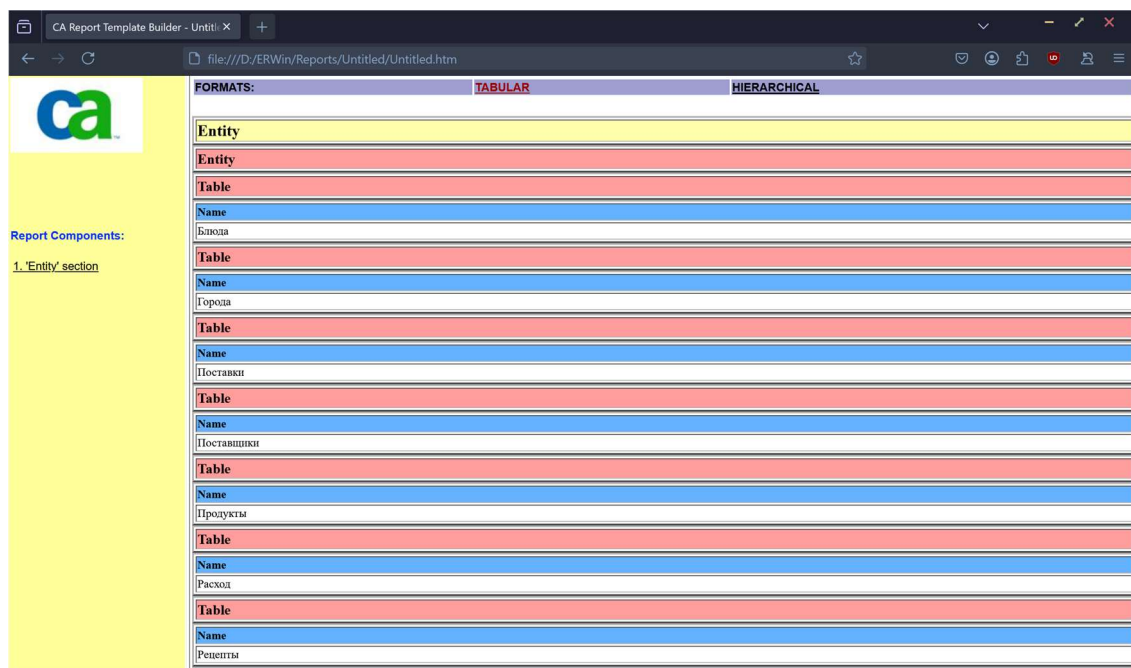
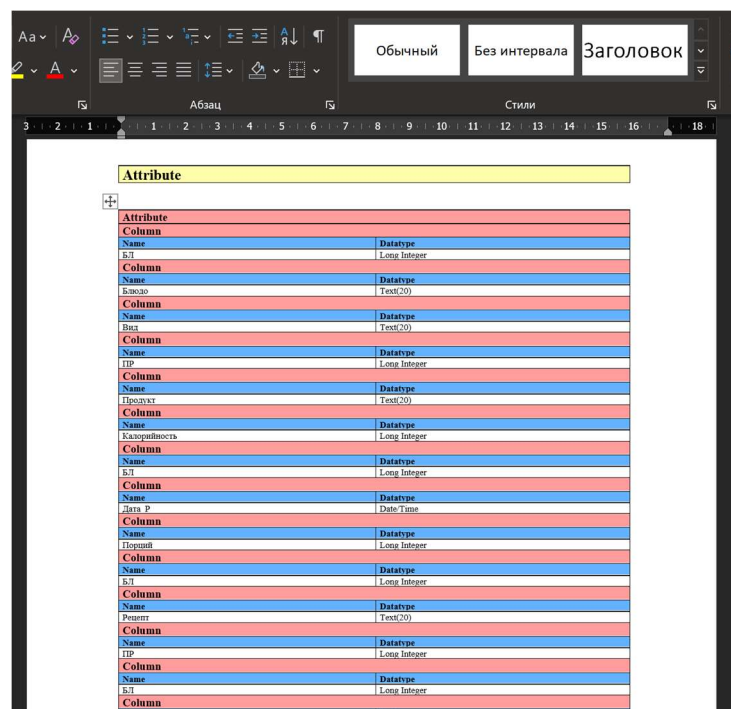


Рис. 5. Отчёт по сущности

Отчёт по атрибутам

1. Установить данные параметры

2. Отчёт откроется в Word



Отчёт по связям

- ### 1. Установить параметры:

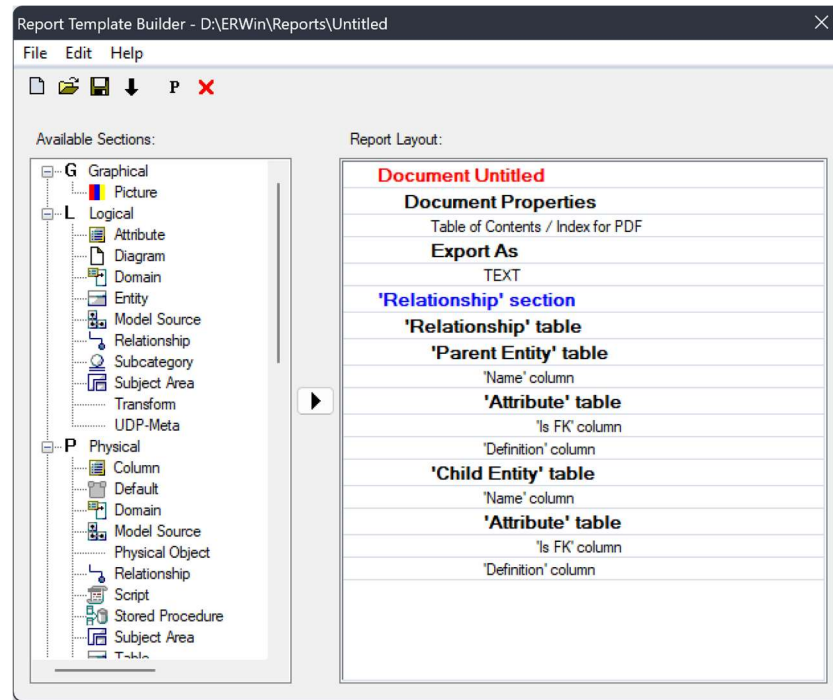


Рис. 8. Формирование отчёта по связям

2. Готовый отчёт откроется в Excel

A1	Parent Entity Name, "Attribute Is FK", "Parent Entity Definition"											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Parent Entity Name, "Attribute Is FK", "Parent Entity Definition", "Child Entity Name", "Attribute Is FK", "Child Entity Definition"											
2	Блюда, No, Рецепты, Yes,											
3	Блюда, No, Рецепты, No,											
4	Блюда, No, ,											
5	Блюда, No, Состав, Yes,											
6	Блюда, No, Состав, Yes,											
7	Блюда, No, Состав, No,											
8	Блюда, No, Расход, Yes,											
9	Блюда, No, Расход, No,											
10	Блюда, No, Расход, No,											
11	Города, No, Поставщики, No,											
12	Города, No, Поставщики, No,											
13	,,, Поставщики, Yes,											
14	Поставщики, No, Поставки, Yes,											
15	Поставщики, No, Поставки, Yes,											
16	Поставщики, Yes, Поставки, No,											
17	,,, Поставки, No,											
18	,,, Поставки, No,											
19	Продукты, No, Поставки, Yes,											
20	Продукты, No, Поставки, Yes,											
21	Продукты, No, Поставки, No,											
22	,,, Поставки, No,											
23	,,, Поставки, No,											
24	Продукты, No, Состав, Yes,											
25	Продукты, No, Состав, Yes,											
26	Продукты, No, Состав, No,											

Рис. 9. Отчёт по связям

Отчёт по ограничениям

1. Установить параметры:

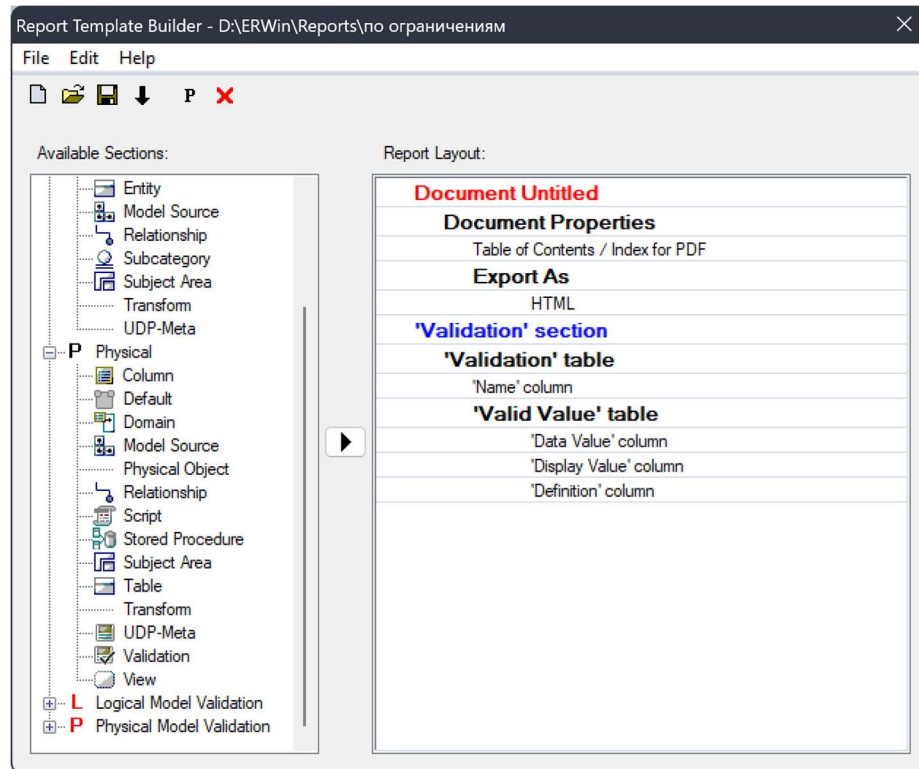


Рис. 10. Формирование отчёта по ограничениям

2. Отчёт автоматически откроется в приложении для чтения PDF

Validation
Validation
Name
Калорийность

Рис. 11. Отчёт по ограничениям