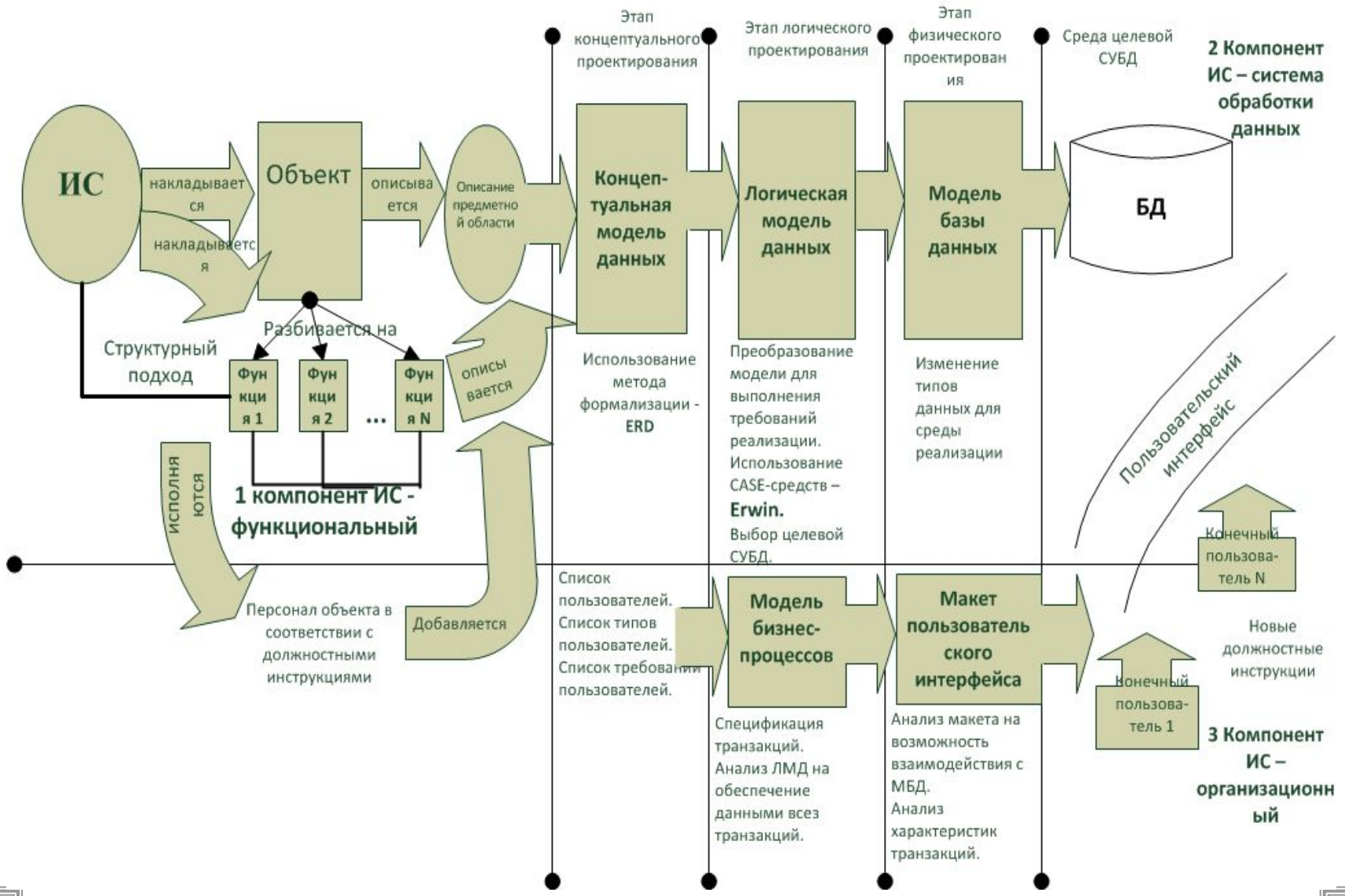
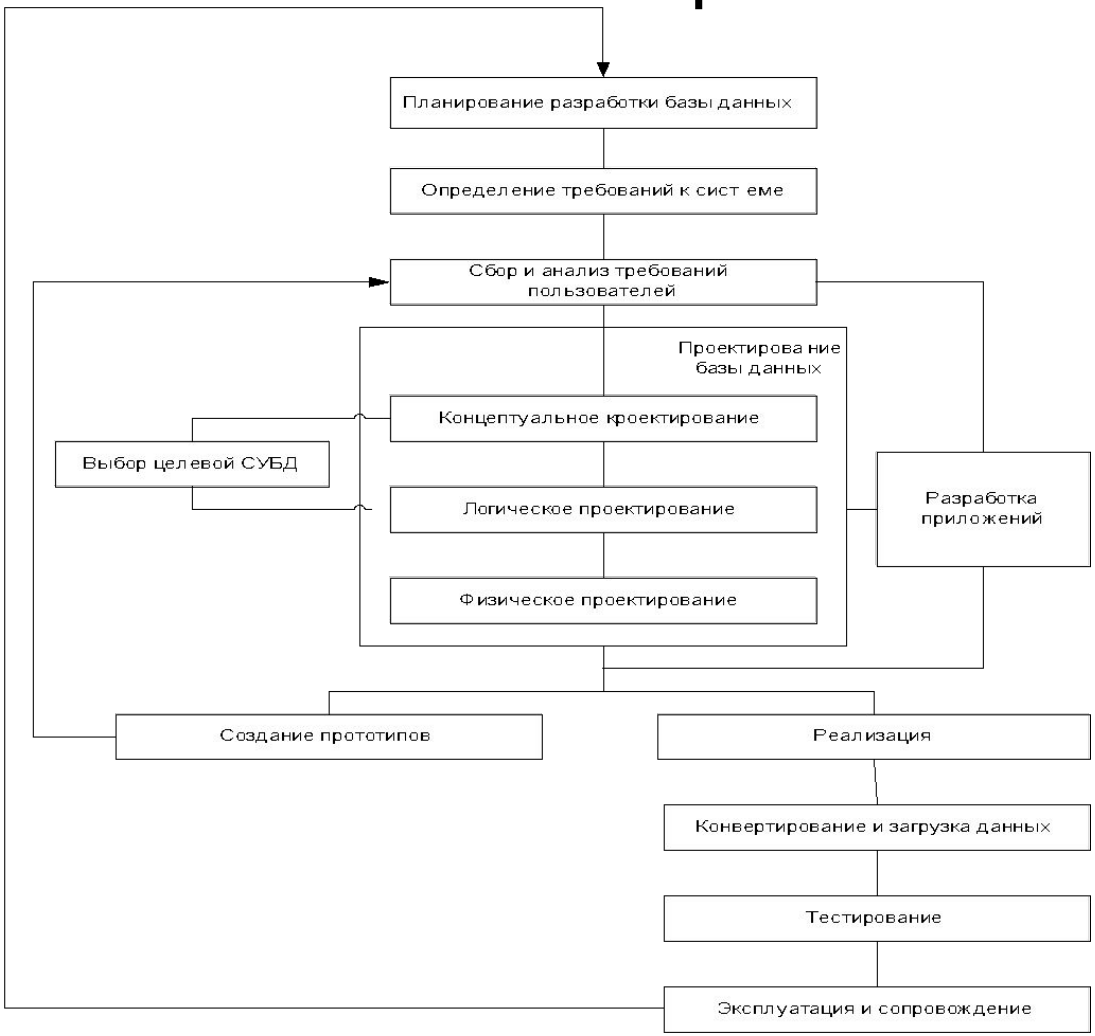
Состав ИС и виды работ по ее проектированию



Жизненный цикл ИС



Структура ИС

Описание связей

Сущность	Атрибут	Ключ	Домен		Примечание
			Тип	Размер	
Мастер	*ID*_мастера	ПК	числовой	*50*	
	ФИО		текстовый	*50*	
	Телефон		числовой	*50*	
	Должность		текстовый	*50*	
	Стаж		текстовый	*50*	
Клиент	*ID*_клиента	ПК	числовой	*50*	
	ФИО		текстовый	*100*	
	Телефон		числовой	*50*	
	Пол		текстовый	*50*	
	Дата рождения		числовой	*50*	
Услуги	*ID*_услуги	ПК	числовой	*50*	
	Название		текстовый	*50*	
	Тип		текстовый	*60*	замена масла/фильтров/колодок, сигнализация, тонировка
	Время выполнения		числовой	*30*	
	Стоимость		числовой	*50*	
Накладная	*ID*_документа	ПК	числовой	*100*	
	Дата		числовой	*30*	
	Сумма		числовой	*30*	
Авто	*ID*_Авто	ПК	числовой	*100*	

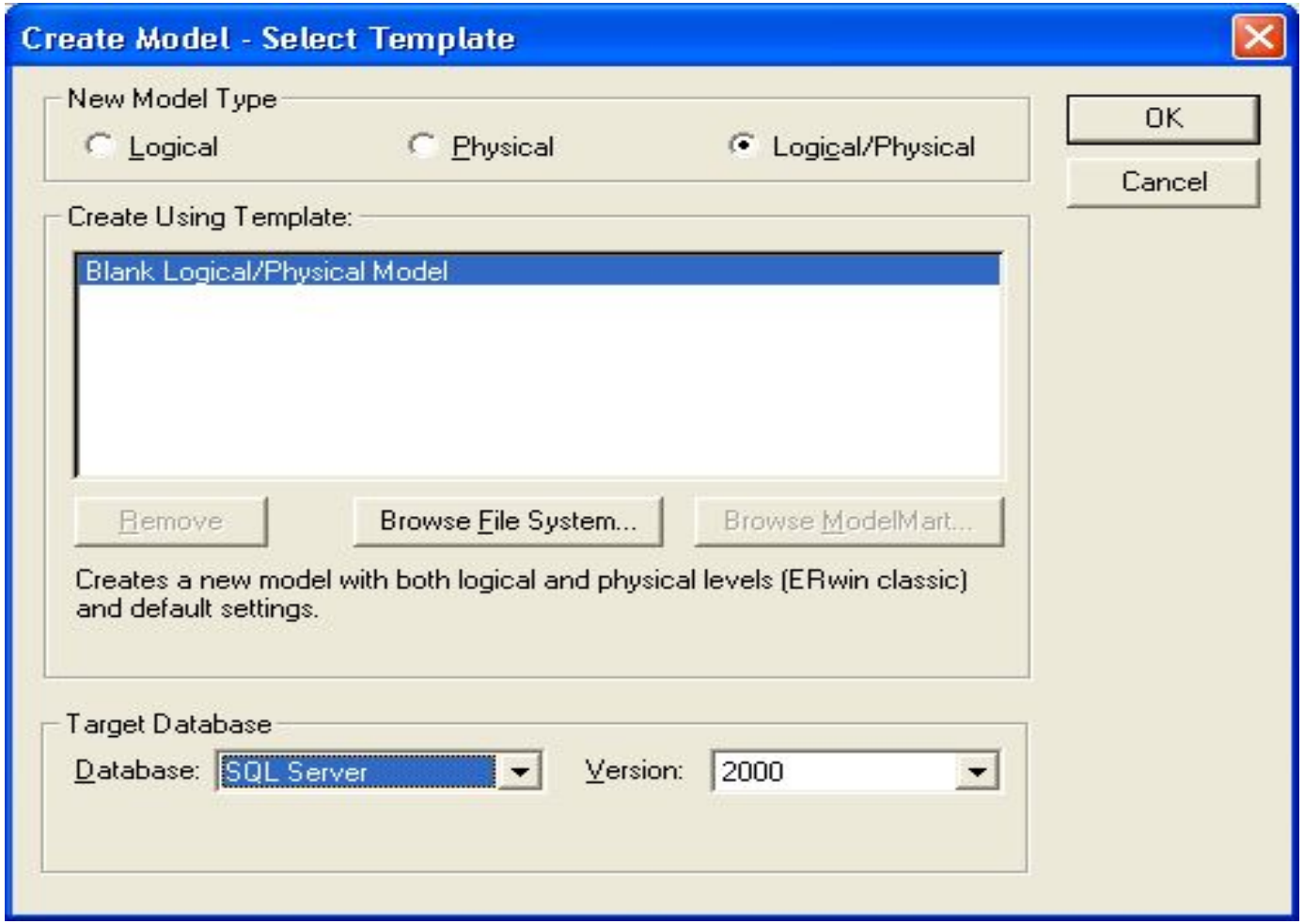
Определение показателя кардинальности

		Показатель кардинальности
Ответ на первом шаге	*1:1*	**M**:*1*
Ответ на втором шаге	*1*:M	
Ответ на первом шаге	*1*:M	*1*:**M**
Ответ на втором шаге	*1:1*	
Ответ на первом шаге	*1*:M	**M**:**M**
Ответ на втором шаге	*1*:M	
Ответ на первом шаге	*1:1*	*1:1*
Ответ на втором шаге	*1:1*	

Описание связей

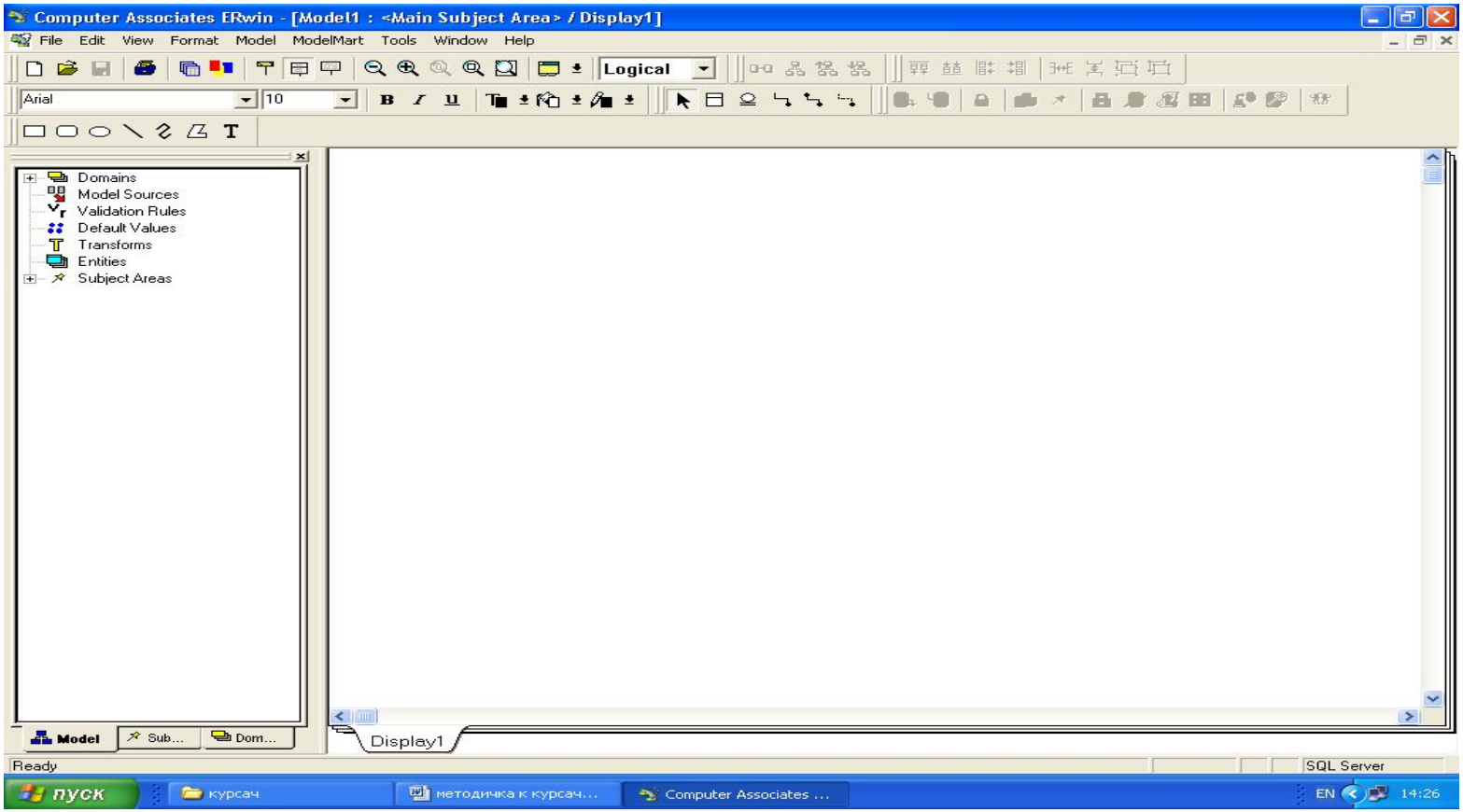
Сущность *1*	Связь	Сущность *2*	Показатель кардинальности
Мастер	Принимают	Клиент	M:M
	Выполняет	Услуги	*1*:M
	Выписывает	Накладная	*1*:M
	Ремонтирует	Авто	*1*:M
	Использует	Материалы	M:M
Клиент	Заказывает	Услуги	M:M
	Получает	Накладная	*1:M*
	Принадлежит	Авто	*1*:M
	Заказывает	Материалы	M:M
Услуга	Требует	Услугу	
	Включается	Накладная	*1:1*
	Применяются	Авто	M:M
	Используют	Материалы	*1:1*
Накладная	Выдается	Авто	M:*1*
	Указываются	Материалы	M:*1*
Авто	Используются	Материалы	M:M

Вид 2-го окна при запуске CASE –средства ER-win.



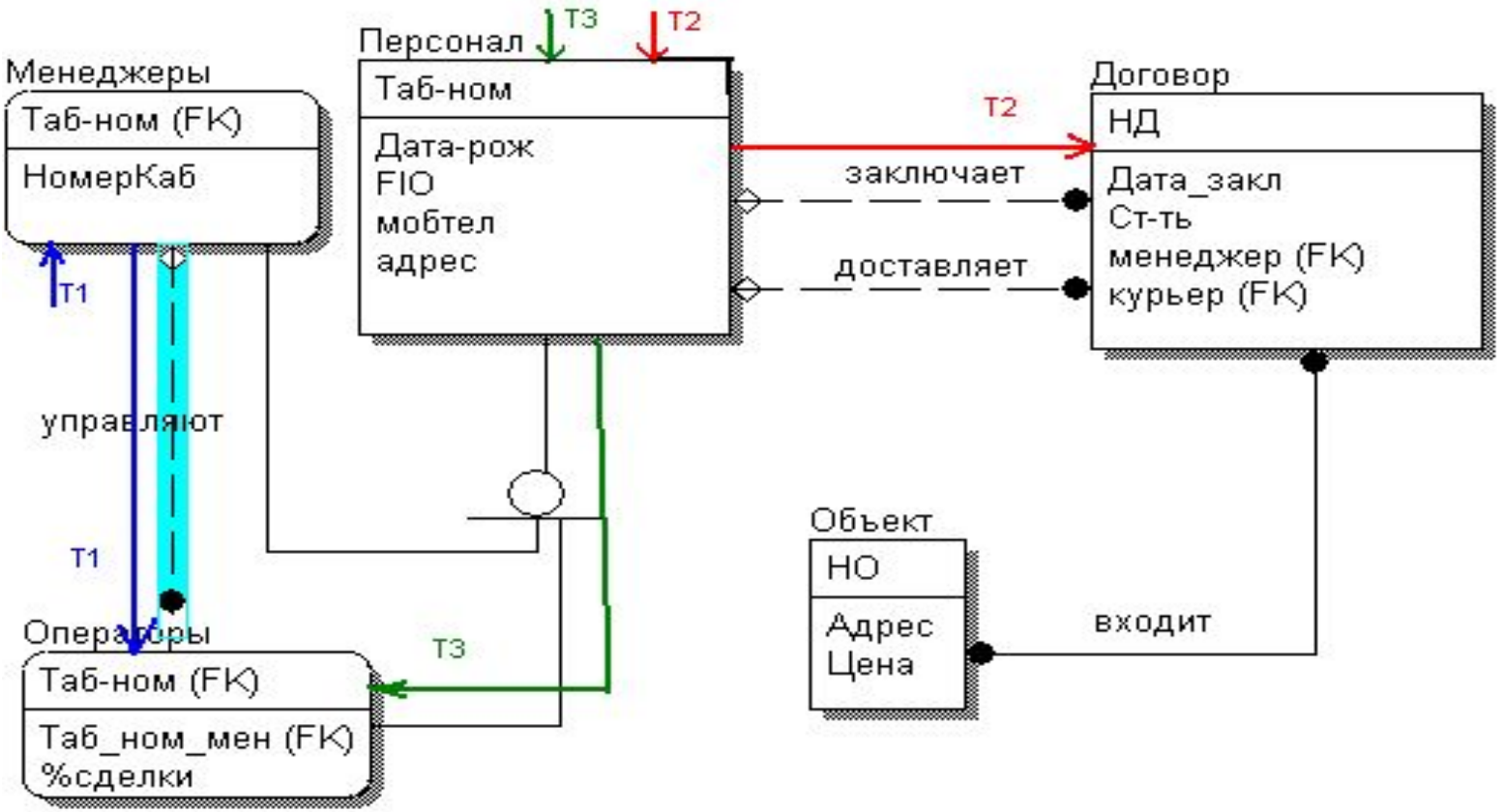
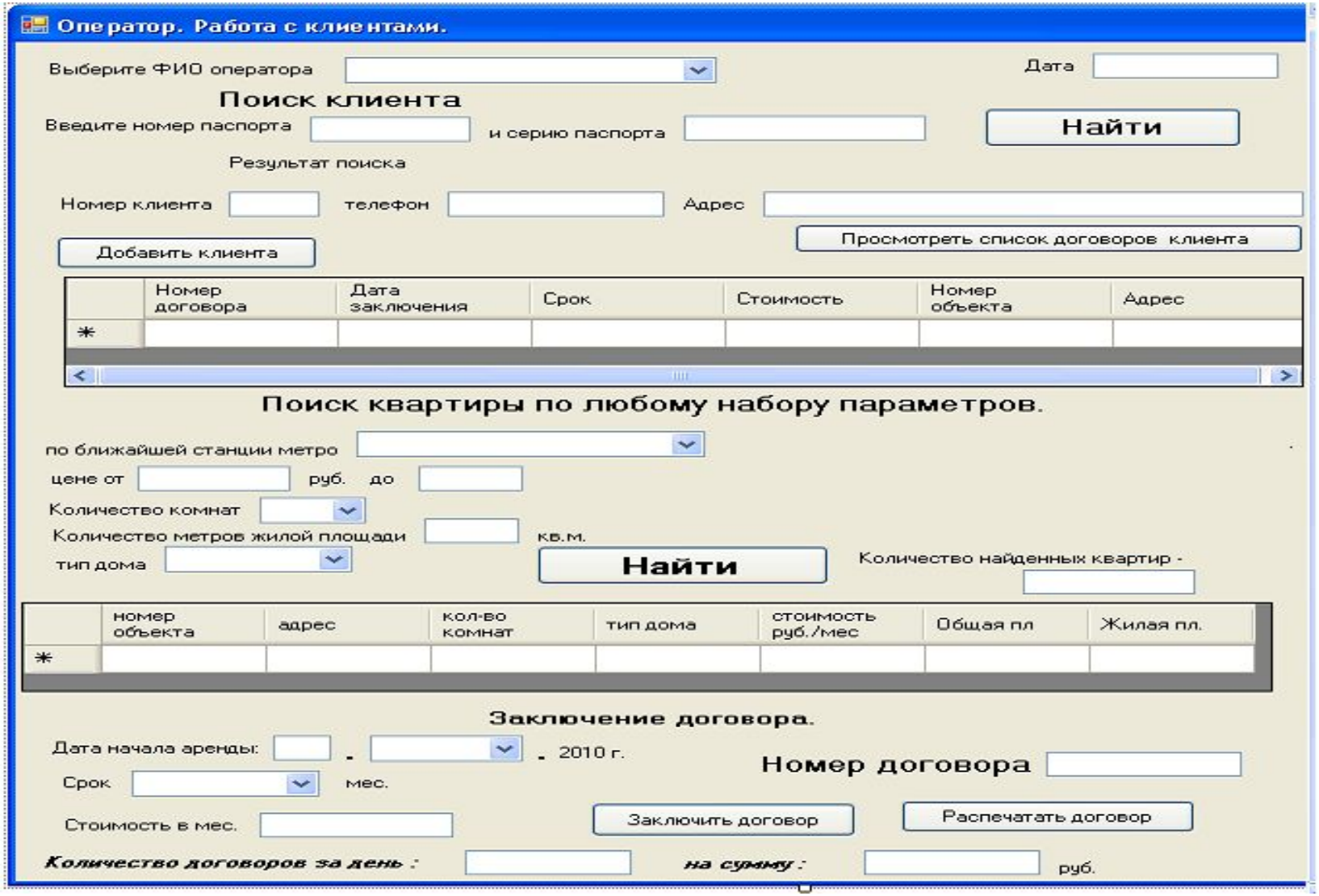
Вид рабочего окна при запуске CASE –средства ER-win.

.



Пример ER-диаграммы на этапе физического проектирования

Анализ транзакций



Макет пользовательского интерфейса.