

1. Восстановление базы данных. Виды аварийных ситуаций. Системный журнал СУБД (назначение, сохраняемые данные, протокол WAL). Индивидуальный откат транзакции. Восстановление после мягкого сбоя. Восстановление после жёсткого сбоя.
2. Определение внешнего ключа. Роль внешних ключей в реляционной базе данных. Типы связей отношений, поддерживаемые реляционной моделью данных. Требование ссылочной целостности. NULL-значения атрибутов и ссылочная целостность. Типовые правила ссылочной целостности.
3. Сформулировать на языке SQL следующий запрос:

Получить значения наименований деталей, поставляемых только для изделия J1.

БД «ПОСТАВЩИК—ДЕТАЛЬ—ИЗДЕЛИЕ»

ПОСТАВЩИК		ИЗДЕЛИЕ	
S(Snum, Snam, St, Ci);		J(Jnum, Jnam, Ci);	
ДЕТАЛЬ		ПОСТАВКА	
P(Pnum, Pnam, Co, We, Ci);		SPJ(Snum, Pnum, Jnum, Qt).	

Snum	номер поставщика;	Pnum	номер детали;	Jnum	номер изделия;
Snam	наименование поставщика;	Pnam	наименование детали;	Jnam	наименование изделия;
St	статус поставщика;	Co	цвет детали;	Ci	город изделия;
Ci	город поставщика;	We	вес детали;		
		Ci	город детали;		
Qt	объём поставки.				
