Проектирование информационных систем
Какого уровня требований не существует *
Бизнес-требования
Требования пользователей
<ul><li>Требования разработчиков</li></ul>
Функциональные требования
SQL является *
О Процедурным языком программирования
<ul> <li>Декларативным языком программирования</li> </ul>
Функциональным языком программирования
Объектно-ориентированным языком программирования
Отличительной особенностью 3 нормальной формы является *
Отоутот вудот транам тирин о функциональных зависимости неключевых
Отсутствуют транзитивные функциональные зависимости неключевых атрибутов от ключевых
С Каждый неключевой атрибут неприводимо (функционально полно) зависит от своего потенциального ключа
В любом допустимом значении отношения каждый его кортеж содержит только одно значение для каждого из атрибутов
О каком объекте реляционной базы данных идет речь: "именованный * набор SQL-инструкций, который компилируется один раз и хранится на сервере"
Представление
<ul><li>Хранимая процедура</li></ul>
О Триггер
<b>О</b> Индекс

	Чего позволяет добиться введение первичного ключа отношения на уровне * базы данных	•
(	Приводит схему к нормальной форме	
(	Упорядочивает данные в определенном порядке	
(	Осключает возможность появления повторяющихся записей	
(	Позволяет проиндексировать поля таблицы	
F	Определите тип связи между отношениями «Потребитель» и «Поставщик», всли поставщик может поставлять товары одновременно нескольким потребителям, а также каждый потребитель может получать товары от нескольких поставщиков	•
(	Один к одному	
(	Один ко многим	
(	• Многие ко многим	
(	Любой из вышеперечисленных	
	В любой реализации распределенного хранилища возможно обеспечить не	
	более двух из трёх следующих свойств	
(	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> </ul>	
(		
(	О Согласованность, доступность, устойчивость к разделению	
	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> </ul>	
((	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> <li>Транзакционность, согласованность, устойчивость к разделению</li> </ul>	
Т	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> <li>Транзакционность, согласованность, устойчивость к разделению</li> </ul>	
Т	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> <li>Транзакционность, согласованность, устойчивость к разделению</li> <li>Транзакционность, целостность, доступность</li> </ul> Какое требование к транзакционной системе гарантирует, что никакая гранзакция не будет зафиксирована в системе частично, что будут либо	
Т	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> <li>Транзакционность, согласованность, устойчивость к разделению</li> <li>Транзакционность, целостность, доступность</li> </ul> Какое требование к транзакционной системе гарантирует, что никакая гранзакция не будет зафиксирована в системе частично, что будут либо выполнены все её подоперации, либо не выполнено ни одной	
Т	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> <li>Транзакционность, согласованность, устойчивость к разделению</li> <li>Транзакционность, целостность, доступность</li> </ul> Какое требование к транзакционной системе гарантирует, что никакая гранзакция не будет зафиксирована в системе частично, что будут либо выполнены все её подоперации, либо не выполнено ни одной Атомарность	
Т	<ul> <li>Согласованность, доступность, устойчивость к разделению</li> <li>Согласованность, целостность, доступность</li> <li>Транзакционность, согласованность, устойчивость к разделению</li> <li>Транзакционность, целостность, доступность</li> </ul> Какое требование к транзакционной системе гарантирует, что никакая транзакция не будет зафиксирована в системе частично, что будут либо выполнены все её подоперации, либо не выполнено ни одной <ul> <li>Атомарность</li> <li>Согласованность</li> </ul>	

Что из перечисленного является задачей ETL-систем *
Решение проблем, возникающих при вводе данных, их переносе
Решение проблем, возникающих при появлении системных ошибок или различиях между информационными системами, которые являются источниками и потребителями данных
О Избежание ошибок при передаче данных между системами, повышение качества и достоверности данных
О Повышение скорости принятия решений и ведения успешного конкурентного противостояния
Все вышеперечисленное
Полный кластер подтипов это *
<ul> <li>Пример родовидового отношения, при котором других значений родительского отношения, помимо представленных, быть не может</li> </ul>
О Пример родовидового отношения, при котором могут быть другие значения родительского отношения, помимо представленных
Связь, в которой нельзя выделить родительскую и дочернюю сущности
О Связь, при которой экземпляр дочерней сущности не идентифицируется через свою ассоциацию с родительской
свою ассоциацию с родительской
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является case-средством *
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является case-средством *  С ERWin
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является case-средством *  С ERWin  WinRar
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является case-средством *  ЕRWin  WinRar  ВРWin
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является case-средством *  ERWin  WinRar  BPWin  SilverRun
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является саѕе-средством *  ЕRWin  WinRar  ВРWin  SilverRun  Что не входит в общую структуру хранилища данных *
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является саѕе-средством *  ЕRWin  WinRar  ВРWin  SilverRun  Что не входит в общую структуру хранилища данных *
Свою ассоциацию с родительской  Что из нижеперечисленного не является саѕе-средством *  ЕRWin  WinRar  ВРWin  SilverRun  Что не входит в общую структуру хранилища данных *  Источники данных  Процедуры выгрузку и загрузки данных

Какой из перечисленных SQL операторов не является оператором манипуляции данными	*
○ CREATE	
○ SELECT	
O INSERT	
O UPDATE	
O DELETE	
Для компилируемых языков программирования верно *	
<ul> <li>Специальная программа преобразует исходный код в машинный</li> </ul>	
О Исполнение возможно только при наличии специальной программы	
О Код исполняется строчка за строчкой интерпретатором	
О Верно все вышеперечисленное	
Операция, в результате которой получается множество, элементами которого являются все возможные упорядоченные пары элементов исходных множеств, называется  Проекция	*
<b>Группировка</b>	
Пересечение	
Объединение	
<ul><li>Декартово произведение</li></ul>	
Как называется оператор управления транзакциями языка SQL для	*
успешного завершения транзакции	
O ALTER	
○ COMMIT	
SAVEPOINT	
ROLLBACK	

	жите правильную последовательность проектирования базы данных *
0	Концептуальное проектирование - Концептуальное моделирование - Физическое проектирование - Логическое проектирование
0	Концептуальное моделирование - Логическое моделирование - Физическое моделирование - Физическое проектирование
•	Концептуальное моделирование - Концептуальное проектирование - Логическое проектирование - Физическое проектирование
0	Концептуальное моделирование - Логическое моделирование - Логическое проектирование - Физическое проектирование
Как	ого типа OLAP-серверов не существует *
0	MOLAP
•	DOLAP
0	ROLAP
0	HOLAP
0 0 0 0	Денормализация Агрегация сущностей Соединения на стороне приложения Индексная таблица Все вышеперечисленное
Дву	дольный граф - это *
0	Пара <v,u>, где V есть множество вершин, а U – множество дуг</v,u>
	Тройка объектов <v1, u="" v2,="">, где V1 и V2 – вершины двух разных типов, U –</v1,>
0	дуги, каждая из которых соединяет вершину из V1 с вершиной из V2
<ul><li>O</li></ul>	дуги, каждая из которых соединяет вершину из V1 с вершиной из V2 Граф, в котором любые две вершины могут соединять много дуг

Uто на шима порошнованного на придотод финициой СVЕ П ★

Что из ниже перечисленного не является функцией СУБД *
Управление данными во внешней памяти
Управление транзакциями
Журнализация
Проверка корректности прикладных программ, работающих с базой данных
Выберите признак, характеризующий реляционные модели данных *
Хранение неструктурированной информации
О Представление в виде полного графа
О Древовидная структура
Организация данных в виде отношений
Какая из приведенных ниже СУБД не является реляционной *
OPostgreSQL
● MongoDB
○ MySQL
Microsoft SQL Server
Укажите верный порядок выполнения элементов конструкции оператора * SELECT
SELECT - FROM - WHERE - GROUP BY - HAVING - ORDER BY
FROM - WHERE - GROUP BY - HAVING - ORDER BY - SELECT
● FROM - WHERE - GROUP BY - HAVING - SELECT - ORDER BY
SELECT - FROM - WHERE - ORDER BY - GROUP BY - HAVING
К интерпретируемым языкам программирования относится *
O C++
Rust
O Java
Python