<b></b>	港车根3论-				
等章. 猪形心	1.2书外楼模型100				
坎·根底系统的设:	1. 两大类牧据模型。				
- 牧据共享出高,冗余丧伤,易扩充.	数据模型:对现实世界投据/持征的抽象				
数据独3世高:	数据模型应满至三方面要考:				
1物理独沙性:应用与东门游布磁盘上的放展影响,0英实地模拟现实世界					
逻辑独独生这用程序与	◎容易被人民理解				
中DBMS的-级联络实现	③ 使于计算和止实现				
分类《摩根及全模型》、用户双京					
DBMS的数据控制功能:	逻辑模型和扬理模型				
心拉据的变性保护	底层 接近硬件				
(2) 牧姥的宝整性检查					
~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(规文世界				
(4)-数据转恢复	信恕好:沉实践在人脑中的及映的人对政实				
	开致化 世界ib BP象.				
数据底包i的+大树能特性、	计算机世界				
拉据独地					
长雄技家性	Q. 收据模型ib 细成要数				
可控风余性	5人牧掘结构				
拉摇曳站	2.数据操作				
校据完整性	13. 宽整性的束条件				
牧墟-致性:包括治以与河南状况保证-致和	· 数据结构:				
多份数据一致。	描述较据库的领域对象,以及对象的的联系				
并发控制:保证度整性一致的报	描述的内容。				
杂节放杂种物	(5数据类型、内容、性质有类的全球)				
投掘可恢复性: 日志,副左:	与牧据之间联系有关的对象。				
救据字典:系位键和用户字典.	J. 牧据结构是对系含静态特征的描述				

数据操作、操作及操作规则	多处移的联系: 活以不同:: PPT中的图3.
增删改查	四类二位于3月183七二十一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
	327多
数据的复数性的整件	四单个实体型的的联系
实定定的。一个对象可区分	一对多的联系:
考验这些比例了对象的联系要在效据库中作品	
	取2
根後慢	1 In
信实世界的一般总	<b>發</b>
实体(extity): 喜欢体布的耳及区分的事物, 属性(Admibute): 象探途	
4120	多对多加班高:
码(key)/铁键: 唯一标没实体的属性集	トーオントナームメント
域(Ronaw:属性的现在节围、移属性的域	E-R模型:实体-联系站:
实体型 entity type:实本的类型(对相属性	· 多瑟、实体型
的抽象)	属性
实存集 entity Set: 同一类要求存的杂合.  取答: relationship 5-对-	联系 (1)
BAZ: relationship (-xt-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- 2/3	属性: 〇
3×13	繋: ◇
- Javy Control	N/W.
-对-联系·	THE TROPING
	联动属性: 召取划役标名
对现体积的各个实际,实际的中部表标一个	)
(可以没有)与这对这, 及这市发,则中森.A\$B里-	对- 选、 放线的 深程的
油联系	
	THE.
· B ·	新兴、新达十万次: 一种 成绩可为资学的属 即1对多。多方。
	では後のカドラルタ

11.50	the same of the sa
常用的牧姥模型:(逻辑模型)	6)链接法: 指针:
沙铁3模型(最级模型	地-只养链接法: 新活彩病两个指针,一个指向
网状模型.	最左的敌,一个指向兄弟
关系模型.	<b>层次序列、链接法、被共产。遍历链接</b>
石向对接模型:	
对象荔模型:	
	网状模型:以图为基础:
层次模型. 树状结构:	(D- 个以上的节点方双系
D根热 2000 AND	3-行城可以有多于一个的四来
② 英格斯特- 红彩花点	-对多.
一对多的实存联系	网状模型: -> 新头. 联络名
有行法类型可以定义一个排序8股,松石88段。	多对多分解成一对多
拉路径查找,才能显示整确定	<b>建装铁业产和</b>
表別が記録が出	存储治治:
层次模型中表示数控的联系:1间接表示	关键:实现记录刘阳明系.
多对多分解 > 一对参加的	党 利 在
4, 117 (100)	771120000
~ 图条结旋法.	ANTIPOLICIA DE LA CONTRACTION DELA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE
- S见余结流法 据拟结点法.	majoritainis i den Altinomia
	关系模型:关系数据库
	关系模型:关系数据基 用效验: 逻辑结构是一张=维表.
*数据操纵和数据的宽整的结束条件	关系模型:关系数据库 用效应: 逻辑结构是一张二维表. 四一代系: 对较一张表 Relation
一大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	关系模型:关系数据库 用效底:逻辑结构是-张二维表. 一个关系: 对较-张表 Relation ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
声拟结点法. 一数据操纵和数据的完整的约束条件. ① 中软混妥树状结构:无头草流不能 insert b 节。 ② deletey节 可 b 节点地删除.	关系模型:关系数据基用效应: 逻辑结构是一张二维表.  1 一样系: 对这一张表 Relation  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
一大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	关系模型关系数据库用效应、逻辑结构是一张二维表。 四一代系、对较一张表 Relation 2012、表中一分 属性表中-30 关系模式、对新的描述: 2000 郑名(属树"属树"
一数据操纵和数据的复数的东京外 ①本欲高足村状结构:无处草流不能 insert b节 ② delete 文节 以 b节 这世间除 ② b 更新某记录,要更新 B 专相应记录	关系模型:关系数据基用效应: 逻辑结构是一张二维表.  四一代系: 对较一张表 Relation  2012: 表中一分. 属性: 表中一到  关系模式: 对数的描述:
声拟结点法. 一数据操纵和数据的完整的约束条件. ① 中软混妥树状结构:无头草流不能 insert b 节。 ② deletey节 可 b 节点地删除.	关系模型关系数据库用效应、逻辑结构是一张二维表。 四一代系、对这一张表 Relation 2012、表中一分 属性表中一到 关系模式、对新的描述: 数名(属例"属物)

关系的规范条件:	40% July 16%	di di	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
①每个分量不可再分;不允许	表中有表			
一经:行私到交叉的新	₩ <del>)</del> :	外模式: 也积3模式或用户模式		
7/25		行子模式5应用3间	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	<b>X</b>		The Manager	
		内横式:物程/依储	楼划	
术语对比.还作到 ER模型	中对这的是什么			
、据	a lighter that I had		William White	
投操作,學集合操作,操	作对象与结果都坚美	录 三级模式:=级映	像	
1.70		,从楼子大楼	La fort for star a	
实体多单性、每一天原本和写	医分泌 :主起		逻辑结构与标准结构的对	
<b>参照</b> 读社:		20 Cast 10 10 10 10	应关系.通常包含布模式的致	
•			STATES AND THE	
	William .	数据要的模式:	N. M. L.	
<b>送放掘模型的存储指</b> 析		2000	下 数据 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
		山牧城流流流的	78): 4x - 440	
		<u> </u>	i desert	
			李家部1450	
a design of	Market Market			
NAME OF THE PARTY	Was Jan B	各至數的級對	Satisfication seems had	
13 数据在系统结构: (数)	S等记名参表mt)	The second state	d. of the table and the	
	Z O O D D D O O O O O O O O O O O O O O	4	Mary Mary San San San San	
The state of the s	i di i		dust a transfer to	
The state of the s	据的图验结构函数	村州湖水	The state of the s	
		THE VIEL	34 5 E	
	不久许 工资 基本 对	①每个分子可再分;不允许表中有表 分子、行私到交叉的部分: 不允许 工资	□每个万量不可再分;不允许表中有表 模式: 也称逻辑模 万量: 行子刻交叉的部分: 外模式: 也称召模的 不允许 工资	