## Banco de Jados pogina 30

• 0
03- Enumero as principais diferença emte o desenvolvimento do
seryunne com arquinos convencionais e com subst. Descreva algunos
Farones que tevam alguera a preterir o 200 de 51560 ao 200 de arquiros
concencio
No desenvolvimento de software com SUBD:
1. Minimissa redundância (o que pode aconterer no uso de arquivos
convencionais)
2. Abortração de acesso - simplifica a manipulação de dodos e reduz
a complexidade de codigo.
3. Recursos avançados - como controle de Trasoções ACID, gerenciomento
de concorrencia a suporte a consultas comprexas.
7. Armazonamento estruturado (o de arquivos convencionais é não estru-
turado)
5. Integridade garantida - mecanismos como choues primarias e
6. Escabilidade Melhorada - oterenem melhor desempenho e
escapilidade à medida que a quantidade de dodos aumentam.
04-Doxueno alguno totores que revan alguen a pretirir o uso do
dravives convencionas as uso de salb. Vescreun alguns totores que
levan alaxiem preterior o uso de 50-80 do uso do arguinos conhenciono
Preserencia selo uso de Arquiros convencionais. Simplicidade (menos com-
preso que sabbo), controle total (non dependo de um sistema
externo), aplicativos específicos, velocidade do acesso.
Preterencia pela Uso de 5680: Segunança, Escalallidade Melhor,
Consultas avançadas, acesso concorrente, consistência e integridade,
gerenciamento esiciente.

05. Defina sem retornar no capitais acima os seguintes banco de dodos, sistemo de gerenciamento de banco de dodos, modelos dadas, esquema de dadas, modela conceitual, modela logica, modelagem concertal e projeto logico. Verisique a definição que você sez conta a apresentada no capitulo Banco de dados - Uma coleção organizado de dados gligidais que permite o armazenament, manipulação, recuperação e análise exiciente Sistema de gerencia de bonco de dodos (SUBD) +Um software Pacifixa a citação, a manunterição e o uso de banço de dados Modelo de dados - Representação alastrata que obsereve a estrutura as relaces dos dados em um banco de dados Esquema de Dados V ma descrição detalhada da estrutura do banço de dados incluindo tabelas campos, tipos de dados e mos relago Modelo Concertual + Uma visão de alto rivel das dados e relocados tocados em concertos e regras de regacios Modelo logico Domo representação intermediaria entre modelo conceidos fisico, traduzindo o concertoral em termos compreensivers pe Modelagem conceitual : U processo de cinar um captura requisitos o regnos de negocios. Proxto logico: A conversos do modelo conceitual en un modelo ingres considerando aspectos de implementação como estruturas do mento e integridade. OF. Un pagamador receise un documento expecificado precisamente Esse downers o i un modelo conecitad, un modelo logico ou moden risico de banco de

10. De un exemplo de aplicação de banco de dados Defina quais seriem ordina ordinas Une a pauco de gogos iria conter o drais os tibos de objetos da organização que refes estarão armazenados. Sustema de gerenciamento de uma Rucola Extemplo ~ Aluno Número de marricula, nome, Dara de noscimento Objetos Armazenados + Dados individuais solore os alunos da escola "Curso" - None, Conga boraria, codigo do curso e etc Co Detallico sobre o curso. Disciplinas - Mome, Processor, cargo hararia e etc. - Informações sobre às disciplinas que compoe o c 11. A definição do tipo de um dado (númerico, alfanumerico,...) faz porte do modelo conceitual, modelo jogico ou modelo fisico Modelo Logico ( modelo logico descreve a organização e a estrutura dodos independente do sistema de gerenciamento de banco de dodos específico Joso notre a definição dos Tipos de dados restricpes e relacionamentos para garantir a integridade dos dodos armazanados 12. Qual a diferença emre a redundância de dados controlada e redundanció de dados não comiciada De exemplos de cada uma delas. diferença essá na intenção. Na rendundancia controlada, aquilo planepada afin de um methor desempento ou outro proposito especit da a redundancia non controlada ocorre mois como uma especie Exemple nos contrabda ~ O nome de um alune é aplicada duais vezes Exemplo controlado + 10 nome do cliente está na parte "cijentas" a em "pedidos"