Bancos de Dados

Caroliacous 2

2-Enumere as Principais diferenças entre o desenvolumento de Softwares com oriquios convencionois e o desenvolumento com o uso do SGBD

1. Comazenamento e organização de dados: Crepinos conhercionas: On dodos gevolmente ção guardados em arquies de texto, sinarios ale outres formatos.

SGBD: On dades rão ormazenados em um sistema de geranciamento de nonco do dades, que fornece uma estrutura organizada, como tabelas, relacionamentos e indices.

2. Segurança:

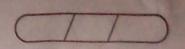
A.C.: le regurança dos dados dependo intercomente do deranuducolor. Pode sos dificil garantin a predeção adequenda dos dados.

SGBD: On SGBDs oftrucem recureros de segurança como autênticação de osuzirãos, controle de acerso e criptografia.

alin des citades orcima, existem mais diferenças, como: Escalabilidade, Recupevações de dades, manipulações e ocume aos dades, integridade e consistêncio dos dades o monetenças e dudição do Suttuore e obstrações e complexidade (tilibra)

Banco de Dados
4- Descrara alors datores que podens leliar calquem a praporior
arquilles Convencianais au uso de SGBD. E alguns fatures
que podem luon a preferir SGBPS de que arquives cononcionos.
DE SETUDIES COM ORQUINE CONSTRUCTORS E O RESERVOIS ES CONSTRUCTORS DO
Preferin Arg. Conv.: Preferir GGBD:
Simplicidade Vocoponização Estruturada
Custo / Integridade de dados
Performoce especifica / Segurança avonçada
Controle total Degempentio Utimizado
menos averhead Recuperaçõe de Folhas
Desconoxiaes de rede Facilidade als monutençõe
monos complexidade Geval Exolopitidade
flexibilidade de pormote Major Flexibilidade
- Bree Conse in Colorina angular content
5-Defina:
Bonco de dados: Lagar oragonizades onde se guardo Informação
importantes, Como se posse um armonio chero de gaustos.
Modelo de dadon: ¿ como um mapa que ajuda a origoni-
3000 e entender as informações que vaçã garda em
un bonco de dades.
Esquema de dades: É como a planta de um nonco de dades, e uma
descrição adolhada de como as injormação bolão organizados.
Modelo Concentral: é como um decentre que mostra as ideias
Artincipais e como voca dorada que seu sono de dodos junciones
Modele (rigico: E uma viersão mois detalhada e organizadade da
Madel man Cara il vali de la descrita de descrita de la descrita del de la descrita de la descri
Modelagam Concilual: E uma forma clora esmola dos suos principais ideas
Projeto Cosico: E como gegan o modlo concertod e aprimoran-lo

(tilibra) l o detalhan.



7-Um programador recebe um documenta específicondo procisomente a esterutura de um pancio de datos. O programador devevá construir um suftware para acomar o sercio de datos
atraves de nom SGBD conforme esta estrutura. Este documento é:

O documento é um modelo lógico, pois é uma versão mais detalhada de como ele quer trabalhon com a Banco de dodos.

10-De un exemplo de aplicação do nonco de dados. Defino quais seriem alguns arquiros que o BD iria Conter e quais os tipos de absetos da organização que viele entarião armozendas.

aplicação: Sistema de E-commerce

1-Lapola "produtos"

Objetos: Coda linha representa um groduto disponvel pora compra Compos: 10 do groduto, mame, preço, etc.

2-tabela "Clientes"

Obgetos: cada linha perresenta um cliente da luga.

Compos: ID do Cliente, nome, emait, etc.

3-tabela "Pedidos"

Objetos: Coda linha representa un pedido Feido por "Cliente"

Compos: ID do Bedido, dota, Status, etc.

4- tabela "Items de Recido"

Objetos: Coda linha representa un item em um padido. Compos: ID do item, ±D, do pededa, qtod, etc



