Avaliação 02 - Lista de atividades do livro (Página 30)

Data / / S T Q Q S S D Atridade de Banco de Dados - Questoes 3,4,5,7, 10, 11, 12 3) Enumere as principais diferencas entre o desenvolvimento de sagtinare com arguivos convencionais e o desenvolvimento de regtware com SGBD . Com arquiros ococre redundancia de dados, com SGBD há compartibamento de dados; 2. Com arquiros a estrutura do sistema é mais simples, com SBD a estru tura e mais complexa e trabalhosa 3. Com arquiros convencionais a manuterição de arquiros para a ser mais dificil, com SGBD ix torna mais simples 4 Descreva alguns fatores que levan alguém a preserir o uso de arquivos convencionais ao uso de SGBD. Descreva alguns gatores que levam alquien a preperir o uso de SGBD ao uso de arquiros convencionais. do contrario do SD, os arquisos convencionais possuem estrutura mais simples, mais baratas, de fácil organização por ser bem dividido Diferente dos arquiros concencionais, o SBD evila repetição de dados pois os armazera apenas uma vez, mas permite que outros dados que dele recessitem o acessem, a manutenção do sistema passa a ser mais simples pois não é necessário modificar arquiro por arquiro, gera mais segurança e reduz o esporco numano. (5) Defina, sem retornar ao capitulo do livro, os requintes conceitos banco de dados, sistema de gerencia de banco de dados, modelo de dados, esquema de dados, modelo conceitual, modelo lógico, modelagem conceitual e projeto lógico. Verifique a definição que você pez contra a apresentada no capitulo. Danco de Dados: Um conjunto de dados de um sistema. Deginicão do livo. Conjunto de dados integrados que tem por objetivo atender a uma comunidade de usuarios. * Sistema de Gerência de Dados: Um sistema que possibilita organizar, excluir, alte-nar e adicionar dados Deginicas do livro: Software que incorpora as funçãos de

					 	_

definição, recuperação e alteração de dados em um bonco de dados) * Modelo de dados. Informações sobre a estrutura de um bonco de dados. Orginicão do livro. Descrição gornal da estrutura de um banco de dados.) * Esquema de dados: Representação visual de um banco de dados, ou seja, representação visual das regras e organizações de um banco de dados. * Modelo conceitual: Informações estruturais de um banco de dades independente de como são armagenados. Deginicão do livro: Modelo de dados abstrato, que descreve a estrutura de um banco de dados de gorma independente de um SGBV particular . « c Modelo lógico: Representação estrutural de dordos realmente visto tendo como base o uso de SGBD. Deginicas do livro: Modelo de dados que representa a estrutura de dados de un banco de dados congorme vista pelo usuário do SGBD) F) Un programador recebe um documento especificando precisamente a estrutura de um banco de dados. O programador deverá cons truir un reflucire para accessar o banco de dados através de un SOD conforme esta estrutura. Esse documento é un modelo con ceiteal, um modelo lógico ou um modelo físico? Um modelo lógico, pois sua estutura está totalmente deginida, exigindo Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados específico. 19 De un exemplo de aplicação de banco de dados. Degina quais secion alguns arquires que o banco de dados irá conter e quais os tipos de objetos da organização que neles estarão armazenados O barco de dados pode sor aplicado en uma empresa barcaria, por exemplo, onde haveriam os arquiros de conta, cliente, transperência, entrada, investmento, etc. resse caso seriam utilizados objetos de organicação tipo tabela, indices (usados principalmente nos arquiros de investimentos, gormulários para os arquiros de cliente e transferencia, etc. Des definicas do tipo de um dado (numérico, alganumérico,...) paz parte do modelo conceitual, modelo lógico ou modelo gisico! Faz parte de un modelo lógico, pois esta "especigicando os dados.

Data / /
[5] [7] [Q] [Q] [5] [5] [9]

Danal a digerença entre redundância de dados controlada e a redundancia de dados não controlada? Dé exemplos de cada uma delas.

estram nos argunos, diminuindo o risco de erros como inconsistencia de dados.
ela redundância de dados não controlada o programa esca responsáve pela repervisão dos dados padenos geras diversos erros, tois como inconsistencia de dados e repetição de dados.

"Cxemple de redundancia de dados controlada: em uma empresa o dado produto" foi adicionado nos arquiros "verda", "estoque" e "compra". O dado acabau sendo inserido duas vezes no arquiro "estoque" mas poi logo detectado pelo software, entando prejuizos para a empresa.

Exemplo de redevidancia de dados não controlada: nessa mesmo empresa, anos antes, o dado "produto" acabou sendo inserido duas vezes no arquiro "compra", o que passar despercebido pelo programador responsável gerando uma enorme dívida para a empresa

R. Continuação da 5º questão:

*Modelogem conceitual: explicação da estrutura de clados em um 5680

qualquer (Definição do livro: Construção de um modelo conceitual, na gorma de um diagrama entidade-relacionamento. Este modelo captura as
necessidades de organização em termos de armazenamento de dados indepor-

dente da implementação!

8 Projeto lógico: Definição de como o modelo lógico será implementado no SBD. (Definição do livro: Transformação do modelo conceitual em modelo lógico. O modelo lógico define como o barco de dados será implementado em um SBD específico.

De Ana Carolina Gonzaga