Diferencie modelo de dados, esquema e instância.
Modelos: Cancertos que descrevem a estrutura do bano
Erquena: Clervição textual ou gráfico da estruturo do bamo
Instancio: Clador que ivão populor o esquena
2. Discuta sobre as principais categorias de modelos de dados.
Concertual: Formere conceitos que pacilitam o entendimento para a maioria dos asuários, como a entidade, rel
conamento e atributo
Logio Represento or dodos pos estruturas de registro
Etimo: Elevere a implementação do barro de dador
Descreva a arquitetura de três níveis (ANSI/SPARC) de um sistema de banco de dados. Explique como essa arquitetura proporciona a independência de dados.
Interno: estrutura jusico de armazenamento de dades
Concertual: Elevrene a estrutura do bano para os usuários
Externo: Eleternina a que cada grupo de usuários podem ses
Na independêncio lógico, mudanças no conceito não alteram a visão.
Na independência prica, mudança internar não alteram o conseito or a externo
Descreva as diferentes linguagens que devem ser fornecidas por um sistema de gerência de banco de dados.
Linguagem de definição de dados (LDD): específico o esquena conceitual
Linguagem de definição de amazenamento (LDA), específico o esquema interno
Linguagem de définição de visión (LDV) específico os visión
Linguagem de manipulação de dados (LMD): Permite useris, atualgos, recuperar e deletas dados
6. Porque a linguagem de banco de dados relacional SQL é considerada uma linguagem compreensiva?
O SQL e comprensive pois e uma combinação da LDD, LDA, LDV eLMD

 Discuta sobre os diferentes tipos de interfaces para o usuário e os tipos de usuários que geralmente utilizam cada uma.
Bareada en neur para browing: usuários ingenus/parametrizados
Raseada en gormulario:
Interfaces gráficas
Interfaces de linguagem natural
Interpres para o administrador do Rano de Hados
 Com base na figura abaixo, apresente a funcionalidade de cada um dos componentes básicos de um sistema de gerência de banco de dados. Apresente alguns utilitários para um sistema de gerência de banco de dados e as suas funcionalidades.
Programadores da aptração
Equipe do DBA Unidatinos Catalante APLICAÇÃO D EMOCORES COMANDOS PROGRAMAS DA APLICAÇÃO D APLICAÇÃO D PROGRAMAS DA APLICAÇÃO D INTERNATIVA Pre-compliador Pre-compliador Pre-compliador Pre-compliador
Graphindor da Linguispera Hospinderra
Complator de Control DECLARAÇÕES COMPLADAS (COMPLADAS (
Generation Genera
de Dados Armazenados Concorrência Backup PRecuperação BANCO DE DADOS ARMAZENADO
9) Gerenados de dados amazenados: Cantrala o acessa aos dados, via pelas de processamento, virgica permissão, etc
Compilador LDD: Conpila as informações do esquena conceitual a salva no catalogo
Processador sun time: Executo as untrujões recebides
Compilados de consultar Compila consultar de alto nível recebidas Terativamente
Pré-compilador: Estrai or códigos de LMD do código da linguagem hospedeiro
Campilador LMD: Campila or cádigos LMD entraido pelo pre compilados
O) Carregador: Popula o bano com dador ja quitentes

Backup: Cris una cópio de backup do baro de dodes

Manitor de exicêncio. Oprece estatisticas sobre o aso do lamo de dados

Reorganizados de arquiros reorganiza or arquiros para melhoras a ejeciência ma execução de operações