3- Enumere as principais diferenças entre o desenvolvimento de software com arquites convencionais e o desenvolvimente de software com SGBD Arquiros convencionais: Redundância não controlada de dados (redigitação e inconsistência), arquivos sas tratados em locais diferentes sem interligação não há restrições bem definidas, o acesso depende da disponibilidade do usuário e tem alto risco de penda total do arquivo.

56BD: Redun dância controlada, os arquivos estão interligados pelo SGBD, restrições de dados não podem ser ignoradas, es dades estarão em um servidos un ma nuirem e ha médules de Dackup que garantem a segurance des dades 21-Descreve alguns fatores que levam alguens a preferir o uso de arquitos contencionais ao uso a a preferir vouse de SGBD au uso de corquiros convencionais convencionais. Anquiros convencionais: Baixos ou menhum curto, manu-Tenças fácil, indicado quando há poucos usuários, poucos daclos e mas precisa de muito conhecimento em computação. SGBD: Diversas Juncienalidades, armayena muitos dados admite varios usuários, trata as redundâncias e restringe certies dordes. 5-Defina, sem retornar au capitule acimo, es seguintes conceitos: Banco de dados, sistema de gerência de Banco de dades, mudelo de dados, esquema de dados, modelo

Conceitual, modelo lógico, modelagem conceitual e projeto lógico. Verifique a definição que você fez contra a apresentada no copitulo. · Banco de dados: É uma coleção organizada de informações e estruturadas, armazenadas eletronicamente em um sistema e de computados. de computador. 56BD: É um softurore projetado para gerenciar e administrar um bonce de dades tonnèce una interface entre es usuarios e o Banco de dados, permitindo que es usuarios exucutem operações como inserção, aludigaç de dades, etz, de maneira eficiente e segura. · Modelo de dados: E uma representação abstrata e estruturada dos dados a das relações entre eles em Equema de dados: Defins or estrutura lógica do banco de dades, incluindes ous tabelors, sans compos, tipos de dades relacionamentos e nethinoses, como sos dados são armazenades e inganizados mo barres de dados · Modelo Gencestual: Esimo representação de alto nivel des requirites e conceitos do priejeto, capturan or principais entidades, relacionamentos e características des dades. Modelo bógico: É uma representação mais detalhada dos n dados, traduzindo o modelo conceitual em estruturas específicas do SGBD. Modelagem conceitual: Descreve es principais conceitos, entidades e relacionamentos envolvidos em um sistemas Projeto lógio: E a fase em que o modelo conceitual i Traduzido para sum esquema de dades específico do S.GBD. etreminimo de dades, relant de gorinamentes de Bones.

7-Um programador recebe um documento especificando precisamente a estrutura de um banco de dados. O programados devera construir um suftware para acessar o BD citravés de um 56BD conforme esta estrutura. Esse documento é um modelo conceitual, um modelo lógico ou um modelo Modelo fisico. Receber o documento com a estrutura significa que o processo ya passion pela modelo conceitual e lógico. 10- De un exemplo de aplicação de banco de dados. Defina queis serieurs alguns arquiers que o bance de dacles iria conter e quais es tipes de estetes da enganique que neles estavas armazenados. Lista de compras. Arguirros: alimentos, higiene e ettensilies. Objetos: descrições, quantidade e valos. 11-A définições de tipo de um dado fois porte do modelo conceitual, Lógico vou físico? modele Légice, pois et aspectes técnices começam a ser mois especticades antes de implementações física no 56BD escelhide. 12-Quel a diferenca entre a redundância de dados controlada? De exemplos de cada una delas. Na redundancia de dodes controlada à software tem ambecimento da multiple representação do representacións é como se vaistirse una única representação de informação. Exemplos: backup de arquivos e ristema de lolerancia a falhas. No redundância de dedos nous controlada e o esposto. Exemplos copias desnecessárias de documentos e infermações repetitivas em bares de dados diferentes.