Avaliação 02 - Banco de Dados Informática P4

Aluno: Pedro Farley da Silveira Junior

Turma: Informática P4 - 2023.2

- Questões:

Exercício 3 - Enumere as principais diferenças entre o desenvolvimento de software com arquivos convencionais e o desenvolvimento de software com SGBD

Exercício 4 - Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de arquivos convencionais ao uso de SGBD. Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de SGBD ao uso de arquivos convencionais.

Exercício 5 - Defina, sem retornar ao capítulo acima, os seguintes conceitos: banco de dados, sistema de gerência de banco de dados, modelo de dados, esquema de dados, modelo conceitual, modelo lógico, modelagem conceitual e projeto lógico. Verifique a definição que você fez contra a apresentada no capítulo.

Exercício 7 -Um programador recebe um documento especificando precisamente a estrutura de um banco de dados. O programador deverá construir um software para acessar o banco de dados através de um SGBD conforme esta estrutura. Esse documento é um modelo conceitual, um modelo lógico ou um modelo físico?

Exercício 10 - Dê um exemplo de aplicação de banco de dados. Defina quais seriam alguns arquivos que o banco de dados iria conter e quais os tipos de objetos da organização que neles estarão armazenados.

Exercício 11 - A definição do tipo de um dado (numérico, alfanumérico....) faz parte do modelo conceitual, do modelo lógico ou do modelo físico?

Exercício 12 - Qual a diferença entre a redundância de dados controlada e a redundância de dados não controlada? De exemplos de cada uma delas.

Respostas das Questões:

Atwiste 02 - Bonco de Dodos 14/08/2023
€xonc(op 03 +0
Resporta
* Disensibilimento com orginivos (muencierais
1. Diabode em monter integridade o consistiméra de dodos. 2. Armozonanto em arquivos sepondos mo sistemo de arquivos. 3. Monepuloção monuel de dados, sem recessos de consulta ossagados.
> Downshimento com SGBD
1. Milhon uscoldidade a genenciamento de concernência. 2. Alestrogos dos operações de CROD atróvés de consultos a interpres 3. Courses asangados de consulta, como GOL, para lusar, filtror e relacionar dados.
Exercice 04.
1. Simplicione de controle: Para proprio dimplus, claumas procesas preferens controlar diretemente suas dados som um BGBD.
2. Projutas projumas Anquiros comumencios sos mais eficientes pora projutas poquemas ande más no no enercidade de recensos avançados de generalismento.
* Uza da SCBD
#1. Grando valume de Dates: Um SGBD : vantegre pro liver com muitos dates, aprontida erganizações aficiente.
gentinua

15/08/2073
* Exercises 12.
Rodinameia Controlada: Duplienções interneieral para melhorar o disem- penho ou iliciónica, como montes cópias em coche para a custos nápido.
Robertos mos contrabas: Duplicaçãos mos planezada que pada cousas problemos de constitucion, como tor carás dustralizados em dossis diferentes.