



Universidade Católica de Moçambique
Faculdade de Economia e Gestão

Curso: Tecnologia de Informação | Disciplina: Administração de Banco de Dados
Ano de Frequência: 3º ano | Ano académico: 2023 | 1º Semestre

Teste 1

Leia atentamente compreenda as questões que lhe são colocadas e responda com clareza. Qualquer tentativa de fraude, o exame será automaticamente anulado. O teste tem duração de 120 minutos.

1. O que é um banco de dados? Quais são as vantagens de se utilizar um banco de dados em vez de arquivos convencionais? *(2.0 valores)*
2. Quais são as três camadas de arquitetura de um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD)? Descreva cada uma dessas camadas. *(1.5 valores)*
3. O que é uma linguagem de consulta estruturada (SQL)? Quais são as suas principais características? *(1.5 valores)*
4. Quais são as principais operações do CRUD em um banco de dados? E explique todas elas. *(2.0 valores)*
5. O que é uma chave primária? Por que é importante ter uma chave primária em uma tabela de banco de dados? *(1.0 valores)*
6. Quais são as diferenças entre um banco de dados relacional e um banco de dados não relacional? Dê exemplos de cada tipo. *(2.5 valores)*
7. O que é normalização de banco de dados? Quais são as suas formas normais? *(3.0 valores)*
8. Quais são as principais tarefas de um administrador de banco de dados (DBA)? *(2.5 valores)*
9. O que é backup de banco de dados? Quais são os tipos de backup mais comuns? *(1.5 valores)*
10. O que é recuperação de banco de dados? Quais são as estratégias de recuperação mais comuns? *(1.0 valores)*
11. O que é um relacionamento entre tabelas em um banco de dados? *(1.5 valores)*

Boa sorte

Beira, aos 28 de Março de 2023

Docente: Eng.º Edson Cardoso Inácio Tamele