|  |  |
| --- | --- |
| Aluno :Gabriel Falcão Gamonal Carvalho | Turma : 1 I |

|  |  |
| --- | --- |
| Professor : Aletéia Souto | Componente Curricular: Banco de Dados I |

|  |  |
| --- | --- |
| Habilitação: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas | Data: 21 / 03 / 2020 |

Questões sobre Banco de Dados

1-) Explique o que é um Banco de Dados e quando e para que devemos utiliza-lo.

2-) Defina o que é Dado, Registro e Informação.

3-) O que é um Sistema Gerenciador de Banco de Dados?

4-) Dê 5 exemplos de Sistemas Gerenciadores de Bando de Dados (SGDB).

5-) Dê 5 exemplo de profissionais de TI que atuam na área de Banco de Dados explique a função que cada um desenvolve.

**RESPOSTAS**

1-)banco de dados é um ambiente onde é possível armazenar dados de forma organizada, gerando conjuntos de arquivos.

**2-)** Dados são códigos que constituem a matéria prima da informação, ou seja ela é uma informação não tratada que ainda não apresenta relevância registro - também chamado de linha representa um único item implícito de dados estruturados em uma tabela.

**3-)** Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (do inglês Data Base Management System) é o conjunto de softwares responsáveis pelo gerenciamento de um banco de dados.  É um software utilizado para gerir Bases de Dados, permitindo criar base de dados, modificar Base de dados, eliminar bases de dados, inserir dados na Base de Dados e Eliminar dados da base de dados.

**4-)**  Temos: PostgreSQL.CouchDB. Firebird. HSQLDB. IBM DB2. mSQL. MySQL. Etc. existem muitos!

### 5-)

### 1° Gerente da Informação/Banco de dados

### ****O que faz****: gerencia, instala, configura, atualiza e monitora um banco de dados ou sistemas de bancos de dados de uma ou mais empresas.

### 2° Cientista de Dados

### ****O que faz****: traz insights decisivos para a empresa, tornando-a mais inteligente, fazendo o tratamento do dados históricos que a empresa possui, ou no caso os dados do seus clientes, que poderão ser decisivos em tomadas de decisões futuras da empresa. São informações valiosas, que podem levar a performance da empresa para outro patamar, pois dão o foco correto para onde a estratégia da empresa deve se direcionar.

### 3° Engenheiro de Inteligência Artificial

### ****O que faz****: ensinar computadores a “pensar” como humanos é o nicho de trabalho do engenheiro de Inteligência Artificial (IA), área também conhecida como machine learning, ou em tradução literal, aprendizado de máquina.

### 4° Gerente de Segurança da Informação

### ****O que faz****: cuida da segurança dos dados da empresa. Evita que informações vazem ou que usuários indesejados entrem no sistema da empresa.

### 5° Desenvolvedor mobile

### ****O que faz****: desenvolve softwares para utilização em equipamentos móveis, como smartphones e tablets.