1. **Defina a ordem correta da criação de um banco de dados.**
   1. conceitual
   2. Logico
   3. físico
2. **Quais os principais tipos de atributos.**

Simples: Não pode ser dividido em parte menores

Composto: Pode ser subdividdo em atributos menores

Monovalorado: Armazena um único

Multivalorado: Armazena múltiplos Valores

Armazenados: Valores guaradados diretamente no banco

Derivados: Calculados a parti de outros atributos

1. **Quais as principais funções de um Administrador de Banco de dados.**

* Instalação e configuração
* Segurança
* Backup e Recuperação
* Monitoramento e perfomace Tuning
* Migração e Atualização

1. **Como você define chave primaria?**

É um atributo que identifica cada registro em uma tabela

1. **O que é um atributo composto e que tipo de informação é armazenado**

**nesse campo?**

Pode ser subdividido em atributos menores:

Endereço

Nome completo

1. **Qual a definição de TUPLA?**

Uma tupla é uma coleção ordenadas de elementos relacionados.

Em banco de Dados corresponde a uma linha (registro) em uma tabela.

1. **Qual a função da chave estrangeira no Banco de Dados Relacionais?**

1-Integridade Referencial: Garante que um valor em uma coluna (FK) só exista se corresponder a um valor na tabela Referenciada(PK)

2- Relacionamentos entre Tabelas

1. **Qual significado da sigla SGBD.**

Sistema Gerenciador de Banco de Dados

1. **Explique a diferença entre dados estruturados e não estruturados.**

Dados estruturados são dados organizados em um formato.

Dados não estruturados são dados se formato fixo, não organizados

1. **Qual a vantagem de se utilizar um SGBD?**

Validar regras

Segurança

Eficiencia

Escalabilidade

Backup Automatizado

1. **Quais ferramentas são necessárias junto ao MySql para desenvolver o**

**modelo físico do banco de dados.**

Workbench

1. **Qual a diferença entre SGBD e SQL.**

SGBD é um software projetado para armazenar, organizar, gerenciar e proteger os dados

SQL Structured Query Language é uma linguagem padronizada para comunicação com os SGBDs

1. **Como era chamada a Linguagem SQL, por quem foi concebida. Cite o**

**autor pioneiro.**

Donald D Chamberlion e Raymond criaram a SEQUEL

1. Liste os principais tipos de dados.

INT

DECIMAL

FLOAT

Char

Varchar

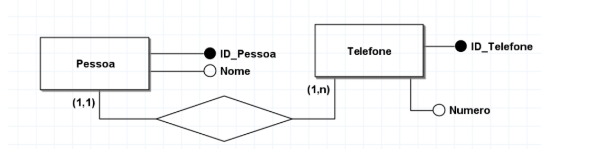
Date

Time

Bolean

Blob

1. No seguinte relacionamento, quem é entidade Fraca e quem é entidade Forte



Forte: Pessoa

Fraca: Telefone

1. Qual a diferença entre entidade Fraca e entidade Forte.

Entidade fraca depende de uma outra entidade para existir

1. 17 Relacionamentos: um Usuário efetua vários Empréstimos, vários Empréstimos contêm vários Livros, vários Livros pertencem a uma Sessão.

Criei o modelo conceitual com 4 entidades com no mínimo, 2 atributos cada

Fiz a cardinalidade 1:N entre a entidade Usuário e Empréstimos e 1:1 de Empréstimo para Usuário

Seguindo o raciocínio fiz a cardinalidade de 1:N entre Emprestimo e Livros

E fiz de Livro 1:1 Sessão

1. O que ocorre quando tenho um Relacionamento 1:N?

UM para muitos : Uma instancia de uma entidade se relaciona com varias instancias de outra entidade

1. Explique os tipos de cardinalidades, e o que cada número representa:

1:1; Uma instância de uma entidade se relaciona com **apenas uma** instância de outra entidade.

0:1; pode estar associada a**zero ou uma**

1:N Uma instância de uma entidade se relaciona com **várias** instâncias de outra entidade.

0:N. Uma Isntancia da entidade A pode esta associada a zero ou varias instancias da entidade B