|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **Samuel Cezar do Nascimento** |

**Portfolio Individual - Projeto Integrado II**

Anhanguera Educacional

2021

**Portfolio Individual - Projeto Integrado II**

.

Anhanguera Educacional

2021

**Portfolio Individual - Projeto Integrado II**

Atividades:

1 - Explique de forma sucinta os conceitos de Lógica Indutiva e Lógica Dedutiva, citando exemplos de cada uma delas

**Resposta:**

Lógica Dedutiva: É um tipo de raciocínio que se inicia em uma ou várias reivindicações (locais) e é concluído com uma afirmação adversa, cuja verdade é garantida pela validade do processo de raciocínio.

Aqui a premissa é fruto da conclusão. No raciocínio dedutivo, as premissas sofrem interferências das generalizações, pois os fatos são analisados de maneira minuciosa. O raciocínio dedutivo faz do conhecimento geral um conhecimento específico, já que ele permite que se aprofunde nos argumentos.

Faz uso das regras da lógica para chegar a uma conclusão. Se as premissas são verdadeiras e as leis aplicadas estiverem corretas, quer dizer, necessariamente, que a conclusão é verdadeira. Um dos exemplos mais clássicos de raciocínio dedutivo é:

* “Todos os homens são mortais. Sócrates é um homem. Portanto, Sócrates é mortal…”

Lógica Indutiva:

É pautado no papel das premissas que fornecem um forte apoio à conclusão. Mas, no que diz respeito à verdade da conclusão já não se garante. Isso acontece porque se trata de um tipo de raciocínio que não faz uso das leis universais – tais como as leis da lógica – para que seja possível chegar a uma solução para o problema determinado inicialmente.

* Um indivíduo nota que surgiram rugas em seu rosto / esse indivíduo não tinha rugas quando era jovem / ele lembra que seus pais tinham rugas quando começaram a envelhecer / logo, todas as pessoas mais velhas adquirem rugas enquanto envelhecem
* O ferro é metal e conduz eletricidade / o ouro é metal e conduz eletricidade / o cobre é metal e conduz eletricidade / logo, os metais conduzem eletricidade

2 - Realizar uma breve pesquisa sobre as ferramentas CASE utilizados para modelagem de dados mais comuns no mercado, elencando suas principais características e diferenças entre elas. Cite ao menos duas ferramentas.

**Resposta:**

DBDesigner - é uma excelente opção para quem utiliza qualquer [**banco de dados**](http://www.devmedia.com.br/cursos/banco-de-dados) principalmente MySQL, [**Oracle**](http://www.devmedia.com.br/curso/curso-de-oracle-otimizacao-de-desempenho/390), [**MSSQL**](http://www.devmedia.com.br/curso/-curso-dominando-xml-com-sql-server/394) e PostgreSQL, mas obviamente não se limita apenas a esses. Através dele podemos modelar tabelas de forma gráfica, relacionamentos e muito mais. Utilizando este poderoso ambiente temos a geração da modelagem, do projeto, da implementação e da manutenção integradas em apenas um ambiente.

Oracle Designer - Além da base de dados, a Oracle desenvolve uma suíte de desenvolvimento chamada de [Oracle Developer Suite](https://pt.wikipedia.org/wiki/Oracle_Developer_Suite), utilizada na construção de programas de computador que interagem com a sua base de dados. A Oracle também criou a [linguagem de programação](https://pt.wikipedia.org/wiki/Linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o) [PL/SQL](https://pt.wikipedia.org/wiki/PL/SQL), utilizada no processamento de transações.

3 - O pseudocódigo é uma maneira genérica de escrever um algoritmo, utilizando uma linguagem simples sem a necessidade de conhecer a sintaxe de uma linguagem de programação. É importante estar atento para algumas regras básicas quando utilizar pseudocódigos: - Escolher um nome. - Avaliar as variáveis, dar atenção aos seus tipos e características. - Descrever de forma clara o que será armazenado e se as variáveis destinadas a essa informação estão corretas. - Verificar se as instruções fazem sentido e se as mesmas têm uma sequência lógica. - Avaliar o resultado e quando pertinente, mostre-o na tela. - Finalizar o algoritmo. Sabendo disso, escreva um pseudocódigo que calcula a média. Para este problema entre com três valores. No seu pseudocódigo, apresente o valor final.

**Resposta:**

**Algoritmo "Media de compras no cartão de crédito"**

**Var**

**valor: vetor[1..3] de real**

**indicador: inteiro**

**media: real**

**nome: vetor [1..3] de caractere**

**Inicio**

**para indicador de 1 ate 3 faca**

**escreval("item comprado", indicador," :")**

**leia(nome[indicador])**

**fimpara**

**para indicador de 1 ate 3 faca**

**escreval("Qual valor de compra da ", nome[indicador], " :")**

**leia(valor[indicador])**

**fimpara**

**para indicador de 1 ate 3 faca**

**escreval("O(a) ", nome[indicador]," o item comprado e de: R$ ", valor[indicador])**

**media <- media + valor[indicador]**

**fimpara**

**escreval("A média compra entre eles é de: R$", media/3)**

**Fimalgoritmo**

**4 -**  A especificação de requisitos de software é uma etapa muito importante do desenvolvimento, pois ela pode ser determinante para o sucesso de um software. Nesta fase, é definido os objetivos e funções que um software precisa executar, bem como as que ele não pode ter (restrições). Sabendo disso, defina o que são requisitos funcionais e requisitos não-funcionais, dê exemplos para cada um deles.

**Resposta:**

**Os requisitos funcionais** são todos os problemas e necessidades que devem ser atendidas e resolvidas pelo software por meio de funções ou serviços.

Exemplos:

* Inserir dos em um formulário
* Realizar compras
* Comunicar-se com um atendente
* Criar relatórios

Os requisitos não funcionais são todos aqueles relacionados a forma como o software tornará realidade os que está sendo planejado. Ou seja, enquanto os requisitos funcionais estão focados no que será feito, os não funcionais descrevem como serão feitos.

Exemplo:

* Tipo de sistema operacional
* Hardware a ser utilizado
* Processamento
* Conexão
* Banco de dados
* Consumo de memoria