

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 31**

```

programa principal
    inteiro i, contagem = 10, limite = 10;
    para (i = 0; i > limite; i = i + 1) faça
        contagem = contagem - 1;
    fim para
    imprime(contagem);
fim programa

```

Com base no algoritmo precedente, escrito em pseudocódigo, assinale a opção que corresponde ao tipo de estrutura em que se realiza o decréscimo da variável `contagem`.

- A estrutura de controle
- B estrutura de repetição
- C estrutura condicional
- D atributo
- E função

Questão 32

Na orientação a objetos, os conceitos de superclasse e subclasse estão relacionados a

- A interface.
- B polimorfismo.
- C *array*.
- D herança.
- E coleção.

Questão 33

Uma das vantagens do uso de funções predefinidas é

- A o reaproveitamento de código.
- B a passagem de parâmetros.
- C o recebimento do retorno das funções.
- D o grau de abstração do sistema.
- E a facilidade de implementação das funções.

Questão 34

Assinale a opção que apresenta a representação correta de instruções, em pseudocódigo tipado, para definir uma variável e modificar e imprimir seu conteúdo em uma saída.

- A `variavel = 0;`
`variavel = 1 + 2;`
`imprime(variavel);`
- B `inteiro variavel = 0;`
`variavel = 1 + 2;`
`imprime(inteiro);`
- C `inteiro variavel = 0;`
`variavel = "1" + "2";`
`imprime(variavel);`
- D `inteiro variavel = 0;`
`variavel = 1 + 2;`
`imprime(variavel);`
- E `inteiro variavel = "0";`
`variavel = 1 + 2;`
`imprime(variavel);`

Questão 35

Uma das finalidades da utilização das funções de *hashing* é

- A converter um número inteiro para uma sequência de caracteres.
- B criptografar um arquivo com senha.
- C recuperar informações a partir de um arquivo criptografado.
- D garantir a autenticidade de uma mensagem.
- E mapear os dados de um objeto para um valor inteiro representativo.

Questão 36

Em normalização de bancos de dados, a forma em que a tabela não possui atributos transitivamente dependentes da chave primária e em que não há colunas dependentes de outras colunas que não são chaves é denominada

- A primeira forma normal.
- B associações.
- C segunda forma normal.
- D terceira forma normal.
- E diagrama de dependências funcionais.

Questão 37

Entre as operações possíveis no OLAP, aquela que implica um aumento do nível de detalhamento, ou seja, faz que se parta de um nível mais baixo de agregação para um nível mais alto, é

- A drill up.
- B drill down.
- C break.
- D drill across.
- E slice.

Questão 38

Assinale a opção correspondente ao comando utilizado para adicionar, remover ou modificar colunas de tabelas de bancos de dados SQL.

- A update
- B insert
- C create
- D delete
- E alter

Questão 39

A fase do CRISP-DM em que se dá a aplicação das técnicas de mineração de dados propriamente ditas é denominada

- A preparação dos dados.
- B entendimento dos dados.
- C implantação.
- D modelagem.
- E avaliação.

Questão 40

ElasticSearch

- A é uma linguagem de programação.
- B suporta pesquisas de texto completo (*full-text search*).
- C é usado no armazenamento de banco de dados.
- D é um banco de dados relacional.
- E não suporta buscas em tempo real.

Questão 41

O projeto de *software* é a primeira atividade técnica voltada à construção de *software* e deve ser iniciada logo após

- A o teste de *software*.
- B o projeto de dados.
- C o projeto arquitetural.
- D a análise e a especificação de requisitos.
- E a codificação.

Questão 42

Assinale a opção em que é apresentada uma técnica de desenvolvimento de *software* orientada a testes que é voltada para o atendimento dos requisitos do sistema com base no negócio, que utiliza exemplos e duplês de teste e que descreve funcionalidades por meio da sintaxe dado que, quando e então.

- A teste unitário de *software*
- B desenvolvimento orientado por comportamento (BDD)
- C desenvolvimento guiado por testes (TDD)
- D desenvolvimento guiado por testes de aceitação (ATDD)
- E testes de aceitação de usuário (UAT)

Questão 43

No Scrum, o artefato que apresenta uma lista de características do *software* que está sendo desenvolvido é denominado

- A *backlog* da *sprint*.
- B incremento.
- C cartão.
- D *backlog* do produto.
- E *sprint*.

Questão 44

No processo de desenvolvimento de *software* ágil, uma narrativa que relata, sob a perspectiva do usuário final, como o *software* irá agregar valor ao negócio é denominada

- A *sprint*.
- B iniciativa.
- C história de usuário.
- D requisito não funcional.
- E épico.

Questão 45

De acordo com o Manual de Práticas de Contagem do IFPUG, a contagem das funções de dados e das funções transacionais deve ser realizada imediatamente após a

- A determinação do escopo da contagem.
- B identificação do tipo da contagem.
- C identificação do propósito da contagem.
- D determinação da fronteira da aplicação.
- E identificação dos requisitos funcionais.

Questão 46

```
<html>
  <body>
    <p id="demo"></p>
    <script>
      let x = 10;{
        let x = 1;
        x = x - 1;
      }
      {
        let x = 3;
        x = x + 5;
      }
      {
        let x = 20;
        x = x + 2;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

document.getElementById("demo").innerHTML = x;

Considerando o código precedente, desenvolvido em ECMAScript 6, assinale a opção que apresenta o resultado mostrado ao usuário ao final da execução desse código.

- A 0
- B 8
- C 10
- D 12
- E 22

Questão 47

```
<?php
$x = function($ a) {
    return $ a ** 2;
};
$ y = range(3, 5);
$ y = array_map($ x, $ y);
print implode(' ', $ y);
?>
```

Com base no código precedente, desenvolvido em PHP, assinale a opção que corresponde ao resultado a ser apresentado ao final da execução desse código.

- A 4
- B 8
- C 3 4 5
- D 6 8 10
- E 9 16 25

Questão 48

```
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquer
y/3.7.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$ (document).ready(function(){
  $ ("button").click(function(){
    $ ("#nome").hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>
<h2>Poder Judiciário</h2>
<p>TST</p>
<p id="nome">Tribunal Superior do Trabalho</p>
<button>Clique Aqui</button>
</body>
</html>
```

A execução do código precedente, desenvolvido com HTML, JavaScript e jQuery, provê o resultado apresentado a seguir.

Poder Judiciário

TST

Tribunal Superior do Trabalho

Clique Aqui

Com base nessas informações, assinale a opção que representa corretamente o que será apresentado se o usuário clicar no botão

Clique Aqui

A Poder Judiciário

TST

Clique Aqui

B

Clique Aqui

C Poder Judiciário

TST

Tribunal Superior do Trabalho

Clique Aqui

D Poder Judiciário

Clique Aqui

E Poder Judiciário

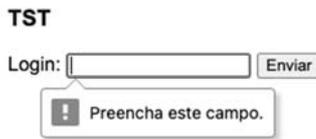
TST

Questão 49

```
<html>
<body>
<h3>TST</h3>
<form action="/action.php">
  <label for="login">Login:</label>
  <input type="text" id="login" name="login" #TST>
  <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Segundo a versão 3.1 do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG), no HTML 5, há um atributo que especifica que um campo é obrigatório, informação que é lida pelo leitor de tela.

O código precedente foi desenvolvido com HTML 5. O arquivo `action.php` está na mesma pasta do arquivo que contém o código apresentado. O resultado da execução desse código está ilustrado na figura a seguir.



A partir dessas informações, é correto afirmar que, para fornecer instrução para a entrada de dados obrigatória e obter o mesmo resultado do apresentado na figura precedente quando o usuário

clicar no botão **Enviar** sem preencher o campo de Login, o trecho `#TST` deverá ser substituído por

- A** obligatory.
- B** must.
- C** required.
- D** formvalidate.
- E** mandatory.

Questão 50

Assinale a opção que corresponde ao diretório no JBoss AS 7 sob o qual um controlador de *host* criará a área de trabalho para instâncias individuais de servidor (modo de domínio gerenciado).

- A** `jboss.domain.servers.dir`
- B** `jboss.server.base.dir`
- C** `jboss.server.data.dir`
- D** `java.home`
- E** `jboss.home`

Questão 51

De acordo com a Resolução n.º 335/2020 do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), a Plataforma Digital do Poder Judiciário (PDPJ-Br) deve adotar, de forma obrigatória, soluções que abrangem

- A** tecnologias com código aberto (*open source*).
- B** plataforma privada sob responsabilidade do CNJ, a ser por ele disponibilizada aos órgãos do Poder Judiciário.
- C** incremento da robotização e técnicas disruptivas de desenvolvimento de soluções.
- D** bancos de dados massivos.
- E** sistemas imunológicos digitais.

Questão 52

Conforme a Portaria CNJ n.º 252/2020, que dispõe sobre o modelo de governança e gestão da PDPJ-Br, compete aos comitês gestores dos tribunais

- A** propor a organização da estrutura de atendimento às demandas de seus usuários internos e externos.
- B** sugerir à Presidência do Comitê Gestor Nacional o modelo de rateio dos custos da nuvem computacional e, se aprovado, acompanhar sua execução.
- C** propor à Presidência do Comitê Gestor Nacional a política de tecnologia da informação a ser seguida pela PDPJ-Br.
- D** homologar e propor ajustes aos projetos de desenvolvimento de microsserviços.
- E** propor normas regulamentadoras à Comissão Permanente de Tecnologia da Informação e Infraestrutura do CNJ.

Questão 53

Com base na Portaria CNJ n.º 253/2020, que institui os critérios e as diretrizes técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na PDPJ-Br, assinale a opção correta.

- A** As aplicações monolíticas deverão ser disponibilizadas por meio de mecanismos nativos como JSF e *richfaces*.
- B** Cada órgão que se integrar à PDPJ-Br deverá disponibilizar, em seu sítio público na nuvem (*marketplace*), a lista de projetos em andamento e pendentes de serem integrados à PDPJ-Br.
- C** A PDPJ-Br seguirá modelo arquitetural de microsserviços, preferencialmente modelados utilizando-se a metodologia DDD (*domain driven design*).
- D** As API (*application programming interfaces*) deverão ser providas por meio de tecnologia SOAP (*simple object access protocol*), exceto as do tipo *stateless*, e, em qualquer caso, obedecer aos padrões definidos na plataforma de documentações do CNJ.
- E** Os recursos e meios para testes de integração utilizados não poderão permitir a execução de *pipelines* ou testes automatizados, com vistas a garantir unicidade e padronização de testes a nível nacional.

Questão 54

Em conformidade com a Portaria CNJ n.º 131/2021, que institui o grupo revisor de código-fonte das soluções da PDPJ-Br e do processo judicial eletrônico (PJe), assinale a opção correta.

- A** Os servidores lotados na Divisão de Gestão de Sistemas Corporativos do CNJ são membros natos do grupo revisor em questão.
- B** Caberá ao grupo revisor de código-fonte a escolha dos projetos disponibilizados na PDPJ-Br, sendo ele o responsável pelos testes que orientarão tecnicamente as escolhas das soluções.
- C** Caberá preferencialmente ao CNJ prover um ambiente de testes padronizado para análise dos *merge requests*, sem prejuízo de os demais integrantes do grupo revisor realizarem suas análises em ambiente próprio.
- D** Antes de ser encaminhado para análise do grupo revisor, o código-fonte deverá ser submetido às ferramentas de DAST (*dynamic application security testing*) e SCA (*software composition analysis*).
- E** O código-fonte que não alcançar os critérios mínimos definidos pelo CNJ no teste realizado deverá, antes de ser rejeitado, ser posto em quarentena, quando serão realizados novos testes por equipe distinta daquela que fez o teste que reprovou o código.

Questão 55

De acordo com o disposto na Resolução CNJ n.º 396/2021, que institui a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário (ENSEC-PJ), assinale a opção correta. Nesse sentido, considere que as siglas STF, TIC e CGSI significam, respectivamente, Supremo Tribunal Federal, tecnologia da informação e comunicação e Comitê de Governança de Segurança da Informação.

- A** Compete à área de TIC de cada órgão do Poder Judiciário realizar a governança da segurança da informação e, especialmente, implementar, no que lhe couber, a Política de Segurança Cibernética do Poder Judiciário.
- B** Cabe ao STF coordenar as ações para viabilizar a implementação do modelo de governança nacional na segurança cibernética do Poder Judiciário, de forma a promover a integração dos diversos entes relacionados com a segurança cibernética.
- C** Cada órgão do Poder Judiciário, incluído o STF, deverá constituir CGSI, ao qual caberá assessorar o chefe do setor de TIC nas questões relacionadas à segurança da informação.
- D** O CGSI será coordenado por equipe de TIC do respectivo órgão do Poder Judiciário, sendo sua composição definida pelo presidente do órgão especificamente para tal finalidade.
- E** Cada órgão do Poder Judiciário, salvo o STF, deverá implementar a gestão de usuários de sistemas informatizados composta por gerenciamento de identidades, de acessos e de privilégios.

Questão 56

Assinale a opção que indica o comando que só pode ser definido para executar em nível de instrução no banco de dados PostgreSQL.

- A** after
- B** truncate
- C** update
- D** instead of
- E** before

Questão 57

Um *dev* que trabalha com integração contínua, para garantir que suas implementações funcionem com o restante do código, deve, sequencialmente, ao final de sua tarefa,

- A** atualizar a cópia local do projeto, executar os testes localmente, executar um *build* local e fazer *commit* com o repositório central.
- B** atualizar a cópia local do projeto, executar um *build* local, executar os testes localmente e fazer *commit* com o repositório central.
- C** fazer *commit* com o repositório central, executar um *build* local, atualizar a cópia local do projeto e executar os testes localmente.
- D** executar um *build* local, atualizar a cópia local do projeto, executar os testes localmente e fazer *commit* com o repositório central.
- E** executar os testes localmente, executar um *build* local, atualizar a cópia local do projeto e fazer *commit* com o repositório central.

Questão 58

Assinale a opção que apresenta a ferramenta utilizada no Swagger para expor e invocar definições de APIs feitas com o próprio Swagger.

- A** Swagger Socket
- B** Swagger Editor
- C** Swagger Parse
- D** Swagger Codegen
- E** Swagger JS

Questão 59

No Git, o comando que envia as atualizações do repositório local para o repositório remoto é executado por meio da instrução

- A** git push.
- B** git commit.
- C** git pull.
- D** git add.
- E** git merge.

Questão 60

Single Sign-On é uma identidade federada que fornece um serviço de *token* de segurança por meio do

- A** ponto de contato.
- B** serviço de identidade.
- C** provisionamento.
- D** serviço de protocolo.
- E** serviço de chave.

Espaço livre