

CONCURSO PÚBLICO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA - CEFET/RJ

EDITAL N.º 3/2024

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SISTEMAS

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	LEGISLAÇÃO E ÉTICA	
1 a 10	11 a 20	21 a 50

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo: A B C D
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 O candidato só poderá levar o seu **caderno de questões** depois de decorridas 03 (três) horas e trinta (30) minutos do início da prova.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

'Ler é mais importante que estudar', Ziraldo repetia como um bordão eterno

Obras como 'O Menino Maluquinho' do cartunista, morto aos 91 anos neste sábado, integram o inventário simbólico do Brasil

Ziraldo sempre disse que escrever e desenhar um livro são como gerar e criar um filho. Depois da morte, aos 91 anos, do poeta, designer de primeira, também cartunista, jornalista e cronista que ele foi, sua obra, mais do que nunca, pertence a todos os brasileiros, integra o inventário simbólico do país.

O autor do personagem Menino Maluquinho inventou um padrão visual e um estilo de escrever para o público infantil — nisso reside a principal contribuição para a formação da criança que tinha entre cinco e 12 anos entre 1966 a 1980.

O artista mineiro vivia recluso desde 2018, por causa da saúde debilitada. A causa da morte foi uma falência múltipla dos órgãos, segundo sua filha, Daniela Thomas.

Onde atuou, o Ziraldo deixou marca própria e original. O Pasquim é considerado o principal jornal crítico da contemporaneidade. Ziraldo foi preso político pelo conjunto de edições e produção no semanário, publicado durante a ditadura militar no Brasil, de 1964 a 1985. Entre os intelectuais que o criaram se destacam Paulo Francis, Millôr Fernandes, Jaguar, Luís Carlos Maciel. Nesse momento, o texto vale tanto quanto o cartum, que fala mais alto em tempos de vozes silenciadas, exílios e prisões.

A partir de "A Turma do Pererê", de 1961, e em forma de histórias em quadrinhos, Ziraldo deu início à revisão da literatura infantojuvenil que se produzia na nação. Leitor de Monteiro Lobato, mas fã mesmo de Machado de Assis, o autor cumpriu a fase da releitura dos mitos difundidos às crianças.

Com isso, pôs em xeque o imaginário brasileiro durante pelo menos 50 anos, já que o gibi se transformou em coleções de livros adquiridos pelo governo para escolas públicas. A lenda sincrética do Saci convive com a figura da onça e do indígena brasileiro e com a tartaruga das fábulas herdada do Oriente.

Fonte: https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2024/04/ler-e-mais-importante-que-estudar-ziraldo-repetia-como-um-bordao.shtml?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=fbfolha. Excerto. Acesso em 06 abr. 2024.

1. O texto anterior tem como objetivo principal:

- A) explicar o que são os mitos brasileiros
- B) informar sobre a origem da famosa obra "O Menino Maluquinho"
- C) destacar aspectos da vida e da obra de Ziraldo, como uma forma de homenageá-lo
- D) defender a tese de que estudar não é tão importante, já que a leitura sempre será algo mais valioso

2. "Ziraldo foi preso político pelo conjunto de edições e produção no **semanário**, publicado durante a ditadura militar no Brasil, de 1964 a 1985" (4º parágrafo). No trecho, o termo destacado faz referência:

- A) a Ziraldo
- B) ao Pasquim
- C) à ditadura militar no Brasil
- D) à obra "O Menino Maluquinho"

3. No título do texto, a expressão 'Ler é mais importante que estudar' está entre aspas. Esse sinal de pontuação foi empregado para indicar que essa expressão é:

- A) a transcrição de uma citação
- B) um trecho famoso de uma obra literária oriental
- C) o título de uma revista brasileira muito conhecida
- D) uma expressão popular, muito empregada no período do exílio

4. Em "Ziraldo deu início à revisão da literatura **infantojuvenil** que se produzia na nação" (5º parágrafo), a palavra destacada foi grafada sem hífen. Isso ocorreu porque:

- A) essa é a forma correta de escrita do termo, à luz da ortografia padrão
- B) houve um erro na revisão do texto publicado pelo veículo jornalístico
- C) há duas alternativas para a escrita dessa palavra: "infantojuvenil" ou "infantojuvenil"
- D) o autor da matéria quis empregar um tom mais inovador e original ao seu estilo de redação

5. A palavra SIMBÓLICO é acentuada pela mesma razão da palavra:

- A) órgão
- B) cônsul
- C) ônibus
- D) confiável

6. Em "Ziraldo **sempre** disse **que** escrever **e** desenhar um livro são como gerar e criar um filho" (1º parágrafo), as palavras destacadas são classificadas, respectivamente, como:

- A) advérbio – conjunção – conjunção
- B) advérbio – conjunção – preposição
- C) pronome – preposição – conjunção
- D) pronome – preposição – preposição

7. Em "O artista mineiro **vivia** recluso desde 2018, por causa da saúde debilitada" (3º parágrafo), a forma verbal destacada está flexionada no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

8. Em "Nesse momento, o texto vale **tanto quanto** o cartum, que fala mais alto em tempos de vozes silenciadas, exílios e prisões" (4º parágrafo), os termos destacados veiculam o sentido de:

- A) causa
- B) tempo
- C) proporção
- D) comparação

9. Em "O autor do personagem Menino Maluquinho inventou um padrão visual e um estilo de escrever para o público infantil" (2º parágrafo), o sujeito da oração é:

- A) autor
- B) O autor
- C) O autor do personagem
- D) O autor do personagem Menino Maluquinho

10. Em “Com isso, **pôs em xeque** o imaginário brasileiro durante pelo menos 50 anos” (6º parágrafo), o significado da expressão destacada é:

- A) elogiar com grande intensidade
- B) fazer ordem de pagamento a alguém
- C) questionar uma situação já estabelecida
- D) prejudicar ou destruir a reputação de alguém

LEGISLAÇÃO E ÉTICA

11. Conforme determina a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei 9394/96), os entes da federação são responsáveis por organizar, em regime de colaboração, os respectivos sistemas de ensino. É uma incumbência dos Estados:

- A) autorizar, reconhecer, credenciar, supervisionar e avaliar, respectivamente, os cursos das instituições de educação superior e os estabelecimentos do seu sistema de ensino
- B) estabelecer diretrizes e procedimentos para identificação, cadastramento e atendimento, na educação básica e na educação superior, de alunos com altas habilidades ou superdotação
- C) prestar assistência técnica e financeira aos Municípios para o desenvolvimento de seus sistemas de ensino e o atendimento prioritário à escolaridade obrigatória, exercendo sua função redistributiva e supletiva
- D) oferecer a educação infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o ensino fundamental, permitida a atuação em outros níveis de ensino somente quando estiverem atendidas plenamente as necessidades de sua área de competência

12. O Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ) apresenta, em sua organização básica, a Diretoria Geral, em que atua a procuradoria da instituição. De acordo com o regimento interno da instituição, compete à procuradoria:

- A) decidir, uma vez consultada, sobre a realização de concurso público para admissão de pessoal Técnico-Administrativo e Docente da instituição
- B) atuar nos processos administrativos de apuração de infrações disciplinares, realizando sindicâncias e emitindo pareceres
- C) atuar em quaisquer processos judiciais de natureza administrativa, interesse acadêmico ou institucional do CEFET-RJ
- D) prestar assistência jurídica ao Conselho Diretor, à Diretoria Geral e aos demais órgãos do Centro

13. Na forma da lei, é considerada intimidação sistemática (*bullying*) todo ato de violência física ou psicológica, intencional e repetitivo, que ocorre sem motivação evidente, praticado por indivíduo ou grupo, contra uma ou mais pessoas, com o objetivo de intimidá-la ou agredi-la, causando dor e angústia à vítima, em uma relação de desequilíbrio de poder entre as partes envolvidas. De acordo com a Lei nº 13.185/15, as ações praticadas que caracterizam o *bullying* social são:

- A) ignorar, isolar e excluir
- B) perseguir, amedrontar e aterrorizar
- C) difamar, caluniar e disseminar rumores
- D) insultar, xingar e apelidar pejorativamente

14. As normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas preveem as hipóteses em que o servidor comete infrações. Opor resistência ao andamento de documento, ao andamento de processo ou à execução de serviço é uma falta administrativa punível com a pena de:

- A) multa, no valor de 1 a 5 salários, podendo ser aplicada de forma cumulativa
- B) suspensão, cumulada, se couber, com a destituição do cargo em comissão
- C) demissão, a bem do serviço público
- D) advertência por escrito

15. Os Direitos e Garantias fundamentais abrangem uma gama de previsões que envolvem a proteção do indivíduo frente à atuação do Estado. Na esfera penal, o constituinte previu que:

- A) a prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei
- B) é reconhecida a instituição do júri com a competência para o julgamento dos crimes culposos e dolosos contra a vida
- C) cabe à lei regular a individualização da pena, sendo irredutivelmente vedada a condenação à pena de morte sob qualquer hipótese
- D) nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores

16. O voto direto e secreto, o plebiscito, o referendo e a iniciativa popular são as formas de exercício da soberania popular. Com relação ao referendo, cabe ao Congresso Nacional:

- A) apurar o resultado do pleito com posterior edição de decreto legislativo
- B) fazer a lei ou o ato administrativo após a consulta popular
- C) convocar eleições para aprovar ou rejeitar ato legislativo
- D) autorizar a realização da consulta popular

17. O instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido, configura o processo disciplinar. É uma fase desse processo:

- A) a audiência
- B) a execução
- C) o julgamento
- D) a sindicância

18. A proteção integral à criança e ao adolescente é garantida pelo Estatuto da Criança e do Adolescente. De acordo com as disposições gerais do Estatuto:

- A) os direitos previstos na Lei são aplicados a todas as crianças e adolescentes, nascidos em solo brasileiro sem discriminação de idade, sexo, etnia ou cor
- B) as regras nele previstas são aplicadas excepcionalmente às pessoas entre dezoito e vinte e um anos de idade
- C) na interpretação da Lei serão levados em conta os fins sociais, existenciais e patrimoniais a que ela se dirige
- D) à criança é assegurada a primazia de atendimento nos serviços de qualquer natureza, públicos e privados

19. Ética refere-se aos valores que norteiam a ação do ser humano no mundo. Especificamente no serviço público, a ética envolve o conjunto de normas que rege a conduta dos agentes públicos. Nesse sentido, quanto ao tema, tendo em vista os princípios da administração pública:

- A) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, apesar de potencialmente gerar dano material não tem o condão de gerar dano moral
- B) o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem viola dever ético apesar de não poder configurar crime
- C) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público são condutas que necessariamente acarretam na pena de demissão
- D) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao alcance ou do seu conhecimento do servidor para atendimento do seu mister é uma conduta que viola o princípio da eficiência da Administração

20. É inconstitucional o ato normativo municipal, editado no exercício de competência legislativa suplementar, que proíba a participação em licitação ou contratação de:

- A) agentes eletivos
- B) ocupantes de cargo em comissão ou função de confiança
- C) empresas que não tenham cumprido contratos anteriores
- D) cônjuge, companheiro ou parente em linha reta de agente eletivo

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Uma empresa de marketing vai utilizar um sistema de gerenciamento de conteúdo. Ela escolheu trabalhar com o Wordpress para essa tarefa. Nesse caso, para que o Wordpress funcione corretamente no servidor, é importante que nele esteja instalado pelo menos:

- A) PHP v5.6 e MongoDB v4.0
- B) PHP v5.6 e MariaDB v10.0
- C) LibreOffice v7.0 e MySQL v5.6
- D) MS Office 2016 e SQL Server v6.0

22. Um usuário de um computador está trabalhando com o sistema de gerenciamento de conteúdo Joomla. No momento, ele deseja iniciar a criação de uma página de contato. Para isso, a partir da barra de menu principal, em português, ele deve acessar o caminho:

- A) Componentes->Contatos->Novo
- B) Conteúdo->Categorias->Contatos
- C) Extensões->Gerenciar->Contatos
- D) Componentes-> Gerenciar->Contatos

23. Em um computador com sistema operacional Linux, foi criado o seguinte código bash:

```
#!/bin/bash
calculo(){
  calc=$((($1*($2-$3)))
  return $calc
}
read -p "Entre com numero: " int1
read -p "Entre com numero: " int2
read -p "Entre com numero: " int3
add $int1 $int2 $int3
echo "Resultado: " $?
```

Entrando com valores 2, 4 e 3 (nessa ordem), ao executar esse arquivo bash, vai aparecer em "Resultado":

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

24. Uma empresa deseja utilizar um aplicativo, de modo que ele funcione em diferentes sistemas como VPS, usando containers do tipo Docker. Isso significa que o Docker:

- A) vai portar o aplicativo para uma máquina virtual, simulando um sistema específico
- B) utilizará um software de código aberto para implantar o aplicativo em containers virtuais
- C) gerenciará o aplicativo em máquinas virtuais de larga e grande escala, como um sistema dedicado
- D) fará o aplicativo rodar como um sistema de automação central com integração contínua e entrega contínua

25. Uma empresa desenvolvedora de sistemas para web vai passar a usar o framework Django 4. Esse framework apresenta uma arquitetura dividida nas camadas:

- A) Event, Template e Object
- B) Business, Event e View
- C) Middle, Model e Object
- D) Model, View e Template

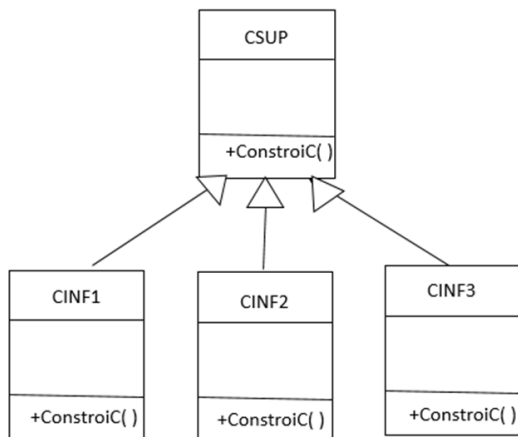
26. Seja o seguinte código Python:

```
import math
dado = int(input('limite: '))
B: int = dado + 3
if B <= 12:
  Aux = 30 + B
if B > 12:
  Aux = 21 + B
print (Aux)
```

Ao se executar esse código, se a variável "dado" receber o valor 23, a variável "Aux" será exibida com valor:

- A) 41
- B) 44
- C) 47
- D) 53

27. Observe a seguinte representação de um Diagrama de Classes UML:



Nesse diagrama, as classes CINF1, CINF2 e CINF3 são Filhos da classe Pai CSUP. Considerando esse quadro, o método ConstroiC(), existente em todas as classes, pode ser considerado, dentro da ideia de Orientação a Objeto, como um tipo de aplicação de:

- A) polimorfismo
- B) encobrimento
- C) modelo multithread
- D) técnica de fluxo repetido

28. Um usuário de um sistema de banco de dados deseja utilizar o comando SQL para apagar uma tabela de um banco de dados. Esse comando SQL é o:

- A) DROP
- B) ERASE
- C) DELETE
- D) KILLTAB

29. Um programador de páginas Web deseja realizar uma requisição cliente-servidor com HTTP, de modo a solicitar uma representação de um recurso especificado, utilizando tal requisição para recuperar dados. Essa requisição é do tipo:

- A) ADD
- B) GET
- C) PUT
- D) POST

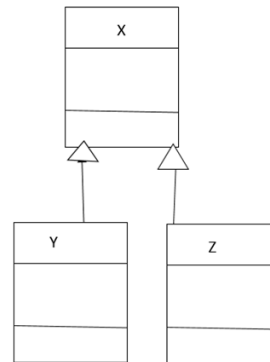
30. Um programador de banco de dados (BD) deseja inserir o registro ('012', 'JJJ', 'programador') na Tabela 'Funcionario' de um BD, que tem os campos 'código', 'nome' e 'funcao'. Ele vai usar, para isso, comandos do SQL. No caso, o comando para essa ação é:

- A) ALTER INTO Funcionario (código, nome funcao) VALUES ('012', 'JJJ', 'programador')
- B) UPDATE INTO Funcionario WHERE VALUES EQUAL ('012', 'JJJ', 'programador')
- C) INSERT INTO Funcionario (código, nome, função) VALUES ('012', 'JJJ', 'programador')
- D) SELECT Funcionario WHERE ('012', 'JJJ', 'programador')

31. Quando um desenvolvedor de softwares voltados à orientação a objeto faz uso de modelos simplificados de entidades complexas do mundo real, focando apenas nos aspectos que são importantes para a aplicação sendo desenvolvida, ele está utilizando a característica de Orientação a Objeto chamada de:

- A) Domínio
- B) Conjunto
- C) Abstração
- D) Acessibilidade

32. Considere o diagrama de classe UML a seguir:



Nesse diagrama, a classe X não pode ser instanciada, mas pode ser uma classe Pai de outras (tais como as classes Filhos Y e Z). Isso faz com que as classes X, Y e Z sejam consideradas, respectivamente, classes do tipo:

- A) Abstrata, Concreta e Concreta
- B) Abstrata, Abstrata e Abstrata
- C) Concreta, Abstrata e Abstrata
- D) Concreta, Concreta e Concreta

33. Um desenvolvedor de páginas Web utilizou o seguinte código JSON para representação de dados:

```

{"cursos":[
  {"turma":"Informática", "ano":"primeiro" },
  {"turma":"Eletrônica", "ano":"segundo" }
]}
    
```

Se ele quiser colocar esse código de representação de dados no formato XML, para garantir a interoperabilidade desses dados, o formato adequado é:

- A) <cursos>
 <1> "turma" "Informática" "ano" "primeiro" </1>
 <2> "turma" "Eletrônica" "ano" "segundo" </2>
 </cursos>
- B) <curso>
 <turma>Informática primeiro ano </turma>
 </curso>
 <curso>
 <turma>Eletrônica segundo ano </turma>
 </curso>
- C) <cursos>
 <turma>Informática</turma> <ano>primeiro</ano>
 <turma>Eletrônica</turma> <ano>segundo</ano>
 </cursos>
- D) <cursos>
 <curso>
 <turma>Informática</turma> <ano>primeiro</ano>
 </curso>
 <curso>
 <turma>Eletrônica</turma> <ano>segundo</ano>
 </curso>
 </cursos>

34. Um programador de página para internet vai utilizar um modelo de arquitetura criado para garantir a integração entre sistemas Web, conhecido como REST. Para fazer uma API REST interfacear dados, uma das etapas é:

- A) criar um ambiente ERP
- B) verificar o log de registros REST
- C) criar uma chave de integração REST
- D) formatar e enviar uma solicitação ao servidor

35. Um administrador de banco de dados instalou o Postgres em um servidor com sistema operacional Linux. Após instalar o sistema Postgres, ele criou o banco de dados XPTO. O comando dado foi o:

- A) insertdb XPTO
- B) createdb XPTO
- C) insert database XPTO
- D) create database XPTO

36. Um usuário do Postgres vai utilizar uma função desse sistema de banco de dados, que executa um cálculo em um conjunto de linhas da tabela, que estão, de alguma forma, relacionadas a uma linha indicada. Essa função, no Postgres, é denominada:

- A) Calc
- B) SetRow
- C) Intregate
- D) Windows

37. Um administrador de dados está confeccionando um banco de dados (BD) a ser inserido em um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD). No momento, ele está trabalhando no projeto desse BD e está na fase de construir o modelo de mais alto nível, ou seja, aquele que está mais próximo da realidade dos usuários, que tem um alto nível de abstração, e representa os requisitos do sistema, extraídos na fase de levantamento de requisitos. Esse modelo é conhecido como:

- A) físico
- B) lógico
- C) conceitual
- D) hierárquico

38. Em um ambiente de rede, com sistema operacional Linux, foi instalado o Sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) MySQL. No momento, estão sendo realizados testes para verificar a conexão do cliente MySQL com o servidor MySQL. Essas conexões precisam de alguns parâmetros para serem estabelecidas, sendo eles:

- A) nome do host, o número da porta do serviço MySQL, o nome do usuário e a senha de acesso
- B) nome do usuário, porta de comunicação do MySQL, senha de acesso e o nome do banco de dados
- C) nome do usuário, senha de acesso, endereço IP (Ipv4) do servidor MySQL e nome do banco de dados
- D) endereço IP (IPv4) do host, endereço MAC do servidor MySQL, nome do banco de dados e nome do usuário

39. Um servidor do sistema gerenciador de banco de dados MySQL recebeu uma consulta feita por um usuário. Para que a consulta possa ser respondida, o MySQL trabalha com uma série de etapas, de modo a processar essa solicitação. Uma das etapas diz respeito a determinar a melhor estratégia para a execução final dessa consulta, considerando os índices usados, as chaves, as estatísticas e outras informações relevantes. No MySQL, essa etapa é conhecida como:

- A) execução
- B) otimização
- C) análise sintática
- D) gerenciamento de transações

40. Um desenvolvedor de aplicativos está utilizando o sistema de controle de versão GIT. Esse programador vai fazer uso de uma ferramenta de administração de ramificações de uso geral do GIT, que vai permitir criar ambientes de desenvolvimento isolados em um único repositório. O comando GIT usado para isso é o:

- A) Commit
- B) Rebase
- C) Branch
- D) Add

41. Ao trabalhar no ambiente GIT, é possível manter o controle das ramificações utilizando um mecanismo específico denominado:

- A) reset
- B) revert
- C) reflog
- D) remote

42. Um administrador de um computador com sistema operacional Linux deseja instalar o aplicativo Robodil na sua máquina. Para isso, ele deve utilizar, via linha de comando, o comando:

- A) sudo apt install Robodil
- B) sudo dpkg -i Robodil.exec
- C) sudo exec RoboDil source
- D) sudo install -a RoboDil.snap

43. Um designer de páginas web vai utilizar um recurso responsável por estilizar os elementos visuais no site, definindo cores, tamanhos, posicionamentos, sombras, transições, animações e outros aspectos visuais usados para a página. Esse recurso é conhecido como:

- A) as
- B) css
- C) xls
- D) mps

44. Usando o Framework Django 4, ao executá-lo para criar um projeto, o arquivo relacionado ao projeto, que permite acessar a função *runserver* para visualizar o site do projeto no ar, denomina-se:

- A) db.py
- B) asgi.py
- C) deploy.py
- D) manage.py

45. Ao se criar uma classe, na qual um dos seus métodos vai ser encapsulado, restringindo seu acesso, precisa-se utilizar um modificador de acesso para realizar essa operação. Esse modificador de acesso fará o método ser indicado como:

- A) comum
- B) público
- C) privado
- D) coletivizado

46. Um administrador de dados de um Sistema de Gerenciador de banco de dados deseja remover todas as linhas de uma tabela. O comando SQL adequado para isso é o:

- A) DENY
- B) GRANT
- C) REVOKE
- D) TRUNCATE

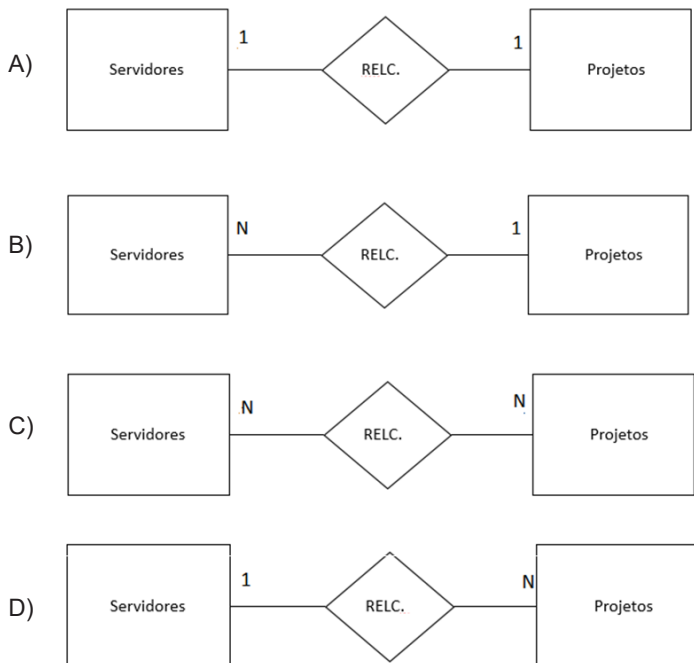
47. No projeto lógico de banco de dados, é importante a definição das chaves que auxiliarão nas buscas de dados entre as tabelas. Nesse caso, a chave estrangeira é definida como a chave que:

- A) identifica uma tupla de uma tabela de modo único
- B) permite a referência à tuplas oriundas de outras tabelas
- C) vai trabalhar com atributos compostos multivalorados das tuplas
- D) identifica atributos repetidos nas tabelas e nas tuplas dessas tabelas

48. Seja a seguinte situação encontrada em uma empresa de TI:

- a empresa tem 3 servidores (S1, S2 e S3) e 4 projetos a serem controlados (P1, P2, P3 e P4).
- o servidor S1 cuida dos projetos P2 e P4;
- o servidor S2 cuida do P1;
- o servidor S3 cuida do P3.

Caso se necessite representar o relacionamento entre os servidores e projetos, utilizando o modelo Entidade-Relacionamento de Peter-Chen, sem se preocupar com os atributos, a representação seria:



49. Ao utilizar um código PHP, um usuário escreveu:

```
<?php
if (str_contains ($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'Edg')
!= FALSE
{ echo '2';} else
if (str_contains($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'Firefox')
!= FALSE
{echo '1';} else
if (str_contains($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'MSIE')
!= FALSE
{echo '4';} else
if (str_contains($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'Chrome')
!= FALSE
{echo '3';}
?>
```

Ao executar esse código, se o navegador do usuário for o Mozilla Firefox, o código apresentará como resultado:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

50. Um programador está utilizando o JQuery API para escrever programas em páginas Web. Ele deseja utilizar uma função que vai adicionar o conjunto anterior de elementos da pilha ao conjunto atual, podendo ser filtrado por um seletor. Essa função é a:

- A) .add()
- B) .after()
- C) .addBack()
- D) ;addClass()