

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 01 E 02.

A ascensão do mercado brasileiro de aplicativos é invejável: nos últimos dois anos, o Brasil cresceu 55% em número de instalações de apps. Os resultados — derivados de um estudo da AppsFlyer — não só reforçam a notoriedade do setor brasileiro em parâmetros internacionais, como também explicam a liderança do país no mercado de apps da América Latina, tornando-se o maior consumidor e o comércio com maior e mais rápido crescimento na região.

(Adaptado de: <https://olhardigital.com.br>. Acessado em 05/03/2021.)

Vinícius trabalha na área de desenvolvimento de aplicativos para Android na UENOYAMA, empresa que não para de crescer devido à grande demanda por aplicativos.

Questão 01

No projeto em que Vinícius trabalha, há diversos funcionários interessados em desenvolver a fluência na língua inglesa. Por isso, fazem encontros semanais e mantêm um grupo de troca de mensagens para compartilhar vídeos, textos, notícias e demais materiais relacionados ao aprendizado do idioma. Assim sendo, Vinícius compartilhou a seguinte tirinha no grupo:



(Fonte da imagem: <https://www.theawl.com/wp-content/uploads/2017/12/image5-1024x328.png>. Acessado em 12/04/2021.)

Tendo a tirinha como referência, é correto afirmar que:

- (A) há um problema de falta de pagamento com relação ao software adquirido recentemente pela empresa.
- (B) há um problema de instalação com relação ao software adquirido recentemente pela empresa.
- (C) há uma queixa de um dos funcionários com relação à falta de treinamento em utilização e implementação do software.
- (D) há uma queixa de um dos funcionários com relação à falta de treinamento para negociar melhor o preço do software.

Questão 02

Vinícius está desenvolvendo o aplicativo de autenticação para a empresa ElephantKids usando .NET MAUI. Ele deseja configurar botões que permitam a navegação entre as telas do aplicativo, garantindo uma experiência de usuário fluida e segura. Baseado no que você aprendeu sobre o uso de Command, LINQ e Secure Storage, a opção que representa a forma correta de configurar um botão que navega para uma nova página, considerando também boas práticas de armazenamento seguro de dados de autenticação, é representada por:

- (A) button.Clicked += (s, e) => Navigation.PushAsync(new PageDestino());
- (B) button.Command = new Command(async () => await Navigation.PushAsync(new PageDestino()));
- (C) button.Text = "Navegar"; LINQ.Where(button => button.Text == "Navegar");
- (D) button.OnClick = "NavigateToPageDestino";

Questão 03

Vinícius está finalizando o desenvolvimento do aplicativo de autenticação da empresa ElephantKids usando .NET MAUI. Ele precisa armazenar de forma segura o token de autenticação do usuário. Com base no que você aprendeu sobre o uso do Secure Storage no .NET MAUI, a maneira correta de salvar um dado sensível no aplicativo é utilizando a linha de código:

- (A) Preferences.Set("authToken", "tokenValue");
- (B) SecureStorage.SetAsync("authToken", "tokenValue");
- (C) File.WriteAllText("/secure/authToken.txt", "tokenValue");
- (D) Application.Current.Properties["authToken"] = "tokenValue";

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER A QUESTÃO 04.

Victor estava em dúvida em como aumentar o engajamento no seu app. Depois de algum tempo, percebeu a deficiência do app após ler essa postagem:

As notificações representam mais um canal que o seu negócio pode utilizar para publicação de ofertas específicas

e personalizadas para os usuários que deram permissão para esse tipo de mensagem. Com elas, é possível, além de enviar alertas instantâneos, aumentar o engajamento dos usuários com a sua marca ao convidá-los para uma determinada ação. (Adaptado de: <https://rockcontent.com.br/blog/notificacoes-push/> de 03/01/2019. Acessado em 05/03/2021.)

Questão 04

Para gerenciar as vendas no app, Victor desenvolveu uma consulta para mostrar a quantidade de vendas efetuadas. Para isso, o código desenvolvido por Victor é corretamente representado em:

- (A) SELECT AVG(codigo) FROM VENDA;
- (B) SELECT ABSOLUTE(codigo) FROM VENDA;
- (C) SELECT COUNT(codigo) FROM VENDA;
- (D) SELECT codigo FROM VENDA;

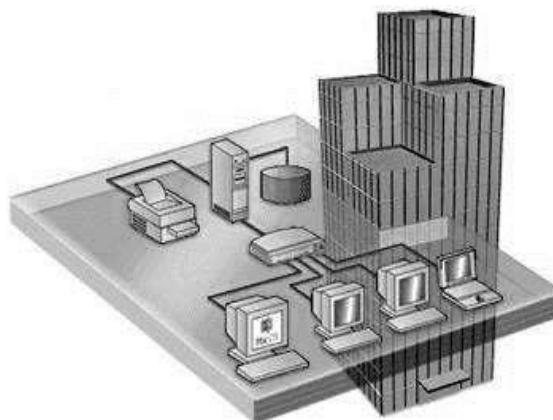
LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 05 E 06.

Na atualidade, estar sempre conectado é uma necessidade básica para qualquer negócio, entretanto quando a conexão de internet falha e não se sabe o motivo, é preciso estar atento para as possíveis implicações. Nesse sentido, é fundamental identificar os tipos de problemas que podem afetar a rede e causar instabilidade.

(Adaptado de: <https://blog.tecjump.com.br/conexao-de-internet/>. Acessado em 05/05/2021.)

Questão 05

João Pedro, que está no último módulo do curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas e busca um estágio na área, para ampliar suas competências está auxiliando na implantação da rede de computadores na gráfica que seu irmão administra. A arquitetura da rede está representada conforme a imagem a seguir:



A classificação da rede de computadores evidenciada na imagem é:

- (A) LAN – Local Area Network: esse tipo de rede opera em velocidades entre 10Mbps e 1Gbps.
- (B) LAN – Local Area Network: são adotadas para a interconexão de redes PANS.
- (C) PAN – Personal Area Network: são utilizadas para a interconexão de redes LANs e MANs.
- (D) PAN – Personal Area Network: é semelhante a uma WAN e emprega roteamento fixo.

Questão 06

Outra equipe da sala do João Pedro está desenvolvendo o cabeamento Ethernet que será utilizado nos computadores da biblioteca escolar da Etec que estudam. As categorias de cabos Ethernet blindados estão contidas em:

- (A) STP, FTP e PTDI.
- (B) FTP, STP e SSTP.
- (C) IDP, FTP e DBSP.
- (D) STP, RBP e TIFF.

Questão 07

Mão de obra especializada, eis a questão! Contar com uma equipe de profissionais qualificados em programação é um dos principais desafios no desenvolvimento mobile. Elys deseja trabalhar em grandes projetos mobile e, para isso, precisa preparar-se para quando uma oportunidade surgir. Ela entende que, no desenvolvimento de interfaces para aplicativos, é essencial que o usuário interaja de maneira intuitiva e que as ações estejam claramente definidas. No .NET MAUI, para inserir um botão com a ação de Sair do App em uma tela, deve-se:

- (A) Definir o botão em XAML e atribuir um manipulador de eventos Clicked, onde Application.Current.Quit() é executado.
- (B) Inserir o botão em uma Grid, configurando-o com o comando ExitApp.
- (C) Criar um estilo personalizado para o botão com TextColor="Red" e Clicked="ExitAppHandler".
- (D) Configurar um LinearGradientBrush no fundo do botão e definir Action="CloseApp"

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 08, 09 E 10.

O Brasil tem um dos maiores mercados gamers do planeta, com uma estimativa de 67 milhões de pessoas engajadas em jogos eletrônicos de todos os tipos. Porém, não é apenas o público jogador que compõe esse vasto mercado. O desenvolvimento de jogos e softwares também cresce cada vez mais por aqui, embora ainda esteja longe de

competir com grandes players do setor no mundo e encontre barreiras internas.

(Adaptado de: <https://pizzafria.com.br/artigos/desenvolvimento-de-jogos-no-brasil/>. Acessado em 12/04/2021.)

Questão 08

Eduarda é analista programadora WEB na empresa CIA DO GAME e trabalha no desenvolvimento da página institucional. Eliana, supervisora de desenvolvimento, enviou para Eduarda sua nova tarefa que possui duas etapas. A primeira etapa do trabalho de Eduarda consiste em realizar a conexão com o Banco de Dados utilizando o Driver Mysqli. Para isso, recebeu as seguintes informações:

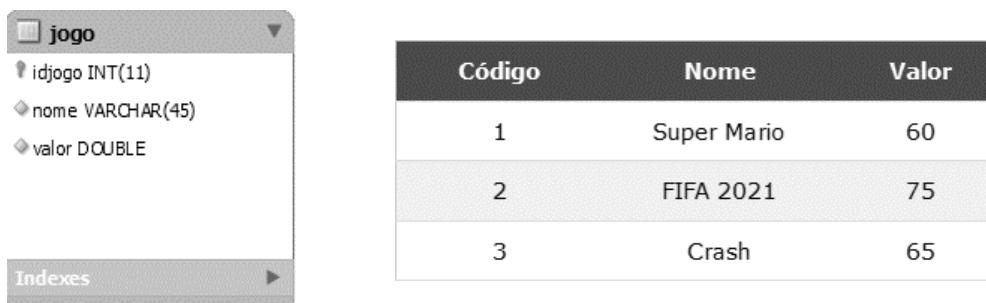
Ip servidor: 192.168.5.125
Base de Dados: ciaDoGame. Usuário: uSelect
Senha: bdselectpass

A conexão será alocada em uma variável denominada “con” e deve ser verificado se houve falha. Com essas informações, Eduarda desenvolverá a seguinte codificação:

- (A)** \$con = new mysqli("192.168.5.125", "uSelect", "bdselectpass", "ciaDoGame");
if (\$con->connect_error) { die("Connection failed: " . \$con->connect_error); }
- (B)** \$con = new mysqli(192.168.5.125, "uSelect", "bdselectpass", "ciaDoGame");
if (\$con.connect_error) { die("Connection failed: " . \$con.connect_error); }
- (C)** \$con = new mysqli("192.168.5.125", "ciaDoGame", "uSelect", "bdselectpass");
if (\$con->connect_error) { die("Connection failed: " . \$con->connect_error); }
- (D)** con = new mysqli(192.168.5.125, "uSelect", "bdselectpass", "ciaDoGame");
if (con.connect_error) { die("Connection failed: " . con.connect_error); }

Questão 09

A segunda etapa da tarefa desempenhada por Eduarda consiste em montar uma tabela na página web da empresa, com todos os dados contidos na tabela jogo demonstrado a seguir:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a tree view with 'jogo' selected. Under 'jogo', there are three columns: 'idjogo' (INT(11)), 'nome' (VARCHAR(45)), and 'valor' (DOUBLE). Below this, there's a 'Indexes' section. On the right, there's a detailed view of the 'jogo' table with three rows of data:

Código	Nome	Valor
1	Super Mario	60
2	FIFA 2021	75
3	Crash	65

Eduarda recebeu o array “\$resultado” contendo o retorno da consulta. Para obter a tabela de acordo com a imagem enviada por Eliana, deverá realizar a seguinte codificação:

(A) for (\$resultado as \$linha) {
echo '<tr>';
echo '<td>'.\$resultado['idjogo'].'</td>';
echo '<td>'.\$resultado['nome'].'</td>';
echo '<td>'.\$resultado['valor'].'</td>';
echo '</tr>';
}

(B) for (\$resultado as \$linha) {
echo '<tr>';
echo '<td>'.\$linha['idjogo'].'</td>';
echo '<td>'.\$linha['nome'].'</td>';
echo '<td>'.\$linha['valor'].'</td>';
echo '</tr>';
}

(C) foreach(\$linha as \$resultado) {
 echo '<tr>';
 echo '<td>' . \$resultado['idjogo'] . '</td>';
 echo '<td>' . \$resultado['nome'] . '</td>';
 echo '<td>' . \$resultado['valor'] . '</td>';
 echo '</tr>';
}

(D) foreach(\$resultado as \$linha) {
 echo '<tr>';
 echo '<td>' . \$linha['idjogo'] . '</td>';
 echo '<td>' . \$linha['nome'] . '</td>';
 echo '<td>' . \$linha['valor'] . '</td>';
 echo '</tr>';
}

Questão 10.

O comando que Eduarda deve utilizar para consultar os registros da entidade jogo, mostrando o nome do jogo em ordem alfabética e o valor superior a 60 está contido em:

- (A)** SELECT (Codigo, Nome, Valor) FROM nome WHERE valor > 60;
- (B)** SELECT (Codigo, Nome, Valor) FROM nome WHERE valor > 60;
- (C)** SELECT * FROM dados WHERE valor > 60 AND ORDER BY nome;
- (D)** SELECT * FROM jogo WHERE valor > 60 ORDER BY nome;

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 11 E 12.

Muitas empresas investem na formação dos estagiários com atividades supervisionadas relacionadas à área de estudos do aluno. O objetivo é proporcionar experiência profissional, levando o estudante ao aprendizado de competências, próprias da atividade profissional, e à prática do que é estudado. Muitas vezes, o estágio é o primeiro passo rumo à ascensão profissional no próprio local de trabalho.

Lara é aluna do primeiro módulo do curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas e concilia os seus estudos com o estágio na empresa Delot, onde tem a oportunidade de expandir os conhecimentos adquiridos no curso e, também, se preparar para assumir uma vaga efetiva na empresa.

Questão 11

Desde os primórdios da profissão, as pessoas que atuam na área de TI deparam-se com termos na língua inglesa; logo, o conhecimento dessa língua, certamente facilita muito o trabalho desses profissionais.

Ciente disso, a empresa Delot aplica testes relativos à língua inglesa junto a seus estagiários. Na semana passada, Lara participou de uma simulação de uma entrevista em inglês, em que o entrevistador trabalhou as WH Question Words com o objetivo de testar os conhecimentos de Lara. Para tanto, as seguintes perguntas foram elaboradas:

Who are you?; Where are you from?; How old are you?

Considera-se que as respostas corretas, respectivamente, para cada pergunta são:

- (A)** I am a systems analyst; I am from Rio de Janeiro; I am twenty-two years old.
- (B)** I am a systems analyst; I am from Rio de Janeiro; I have twenty-two years old.
- (C)** I am fine, and you?; I am Brazilian; I have twenty-two years old.
- (D)** I am fine and you?; I am Brazilian; I am twenty-two years old.

Questão 12

Lara foi solicitada para auxiliar um funcionário que estava sem acesso à internet da empresa Delot. Sabendo que os endereços IPv4 são divididos em classes de endereço e a classe utilizada na configuração dos computadores da empresa pertencem à classe B, assinale a configuração que Lara deve definir para restabelecer o acesso.

- (A)** 223.23.0.0 **(B)** 14.15.92.64 **(C)** 143.107.0.1 **(D)** 192.168.10.1

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 13 E 14.

Isabella está cursando o primeiro módulo do Técnico em Desenvolvimento de Sistemas e está muito empolgada com o curso, pois além de aprender mais sobre algo que sempre gostou, há ainda uma excelente perspectiva de crescimento de vagas de trabalho na área, de acordo com a reportagem:

Como o cenário de crise deve impulsionar a evolução tecnológica

Nesse cenário, a tecnologia se mostrou uma grande aliada, tornando menos pesado e mais produtivo o processo de migração para um novo estilo. E as empresas que estavam melhor preparadas, com soluções de trabalho remoto mais robustas já integradas aos seus processos internos, saíram na frente.

(Adaptado de: <https://canaltech.com.br/>. Acessado em 05/03/2021.)

Diante de toda essa perspectiva positiva com relação ao avanço da tecnologia, Isabella está se dedicando ao máximo para ser uma profissional de ponta.

Questão 13

Conforme a indicação do seu professor da disciplina de Redes de Computadores, Isabella está estudando alguns artigos sobre protocolos de envio de dados pela internet. Sobre as diferenças entre os protocolos TCP e UDP, analise as seguintes afirmativas:

1. O Protocolo TCP/IP é orientado para conexão e permite que os seguimentos de comunicação sejam entregues de forma ordenada.
2. O Protocolo UDP e TCP/IP são orientados para a conexão, são confiáveis e com controle de fluxo.
3. O Protocolo UDP não é orientado para a conexão e não fornece controle de erros.
4. O Protocolo TCP/IP é orientado para conexão, porém os seguimentos de comunicação não são entregues de forma ordenada e nem segura.
5. O protocolo TCP/IP é orientado para conexão, com transmissão de vídeo e áudio.

É válido o contido em:

- (A) 1 e 3, somente. (B) 1 e 5, somente. (C) 2 e 5, somente. (D) 1, 3 e 4, somente.

Questão 14

A história do surgimento dos computadores está muito ligada à necessidade da execução de cálculos aritméticos, com maior rapidez e eficiência. Ao continuar a pesquisa na área de Ciência da Computação, Isabella encontrou um artigo sobre E. F. Codd que, em 1970, publicou o artigo intitulado “A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks” (“Um modelo relacional de dados para Banco de Dados volumosos compartilhados”) com o propósito de representar os dados como conjuntos de entidades.

Na linguagem SQL existem as funções de agregação que permitem efetuar cálculos matemáticos no Sistema de Banco de Dados. Assim, para aperfeiçoar seus conhecimentos em Banco de Dados, Isabella desenvolveu uma entidade notas para controlar suas médias escolares. A seleção para essa função está contida em:

- (A) SELECT idMateria, MEDIA(nota) FROM notas WHERE idMateria;
 (B) SELECT idMateria, AVG(nota) FROM notas GROUP BY idMateria;
 (C) SELECT idMateria, AVG(nota) FROM notas ORDER BY idMateria;
 (D) SELECT idMateria, MEDIA(nota) FROM notas ORDER BY idMateria;

Questão 15

Rafaela trabalha na área de TI há três anos. Logo após a conclusão do curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, foi contratada por uma pequena empresa e, na atualidade, é front-end developer em uma multinacional que possui filiais ao redor do mundo. Na semana passada, Rafaela enviou um e-mail para uma das gerentes responsáveis pelo projeto em que faz parte, analise-o a seguir:

Dear Ms. Harrison,

How are you? I am writing this e-mail to ask you about the best date and time to schedule our monthly meeting. We have just hired a new employee and we would like to introduce him to you. I look forward to your answer.

Sincerely,

Rafaela

Em seguida, Rafaela recebeu o seguinte e-mail da gerente:

Dear Ms. Silveira,

I am great and you? We can schedule the meeting for February 22nd at a quarter to ten. Then, we can talk about the project deadline and I can meet this new employee and talk to him a little bit.

Thank you for your contact!

Best regards,

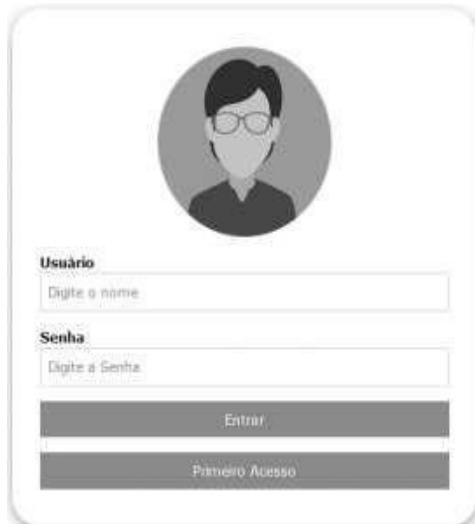
Joanne Harrison

Tendo os e-mails de Rafaela e de Joanne como referência, assinale a alternativa correta.

- (A) O assunto principal é a apresentação de um novo funcionário e o início do projeto.
- (B) A data da reunião é dia 22 de fevereiro e o horário é nove e quarenta e cinco.
- (C) O projeto deve ser finalizado até o dia 22 de fevereiro, data da reunião.
- (D) A reunião do dia 22 de fevereiro é sobre o agendamento da finalização do projeto.

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 16 E 17.

Luciara foi recém-promovida para líder de projeto na empresa WSP Soluções em TI. Sua primeira tarefa é revitalizar a página de login do e-commerce de Joias e Alianças da Bel e, para isso, recebeu da área de desenvolvimento front-end o seguinte design:



Questão 16

Para padronizar os nomes do usuário do e-commerce Joias e Alianças da Bel, Luciara salvou, na sua base de dados, o atributo com todos os caracteres em caixa alta. Para isso, foi necessário o uso da função de manipulação de string:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| (A) str_pad(\$nomeUsuario); | (C) strtcapslock(\$nomeUsuario); |
| (B) str_upper(\$nomeUsuario); | (D) strtoupper(\$nomeUsuario); |

Questão 17

Para atualizar a senha do usuário ADM, Luciara deverá utilizar o seguinte código em SQL:

- (A) update login in senha = Admim#123 where usuario = 'ADM';
- (B) update login where usuario = 'ADM' senha = Admim#123;
- (C) update senha set 'Admim#123' in login where usuario = 'ADM';
- (D) update login set senha = 'Admim#123' where usuario = 'ADM';

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 18, 19 E 20.

Miguel foi selecionado pela empresa onde trabalha para realizar um treinamento em PHP no Vale do Silício e está muito empolgado por ser uma excelente oportunidade para desenvolver-se profissionalmente, além da experiência da primeira viagem internacional. Miguel está ansioso em praticar a língua inglesa, já que estuda esse idioma há bastante tempo.

Questão 18

Logo ao desembarcar no aeroporto de São Francisco, Miguel passou por uma entrevista na imigração e precisou responder aos seguintes questionamentos:

May I see your passport?
How long will you be staying?
Why are you visiting the States?

As respostas adequadas para cada uma das perguntas são, respectivamente,

- (A) Yes, here is; For two weeks, until the end of the month; Because I had a course to take.
- (B) Yes, here it is; Since two weeks, until the end of the month; Because I had a course to take.
- (C) Yes, here it is; Only two weeks, since the end of the month; Because I had a course to take.
- (D) Yes, here it is; For two weeks, until the end of the month; Because I have a course to take.

Questão 19

Em uma das etapas do treinamento que Miguel realizou, foram solicitadas as informações oriundas de um formulário codificado na página form.php que utiliza o método GET como meio de comunicação. Sabe-se que este método utiliza o cabeçalho do protocolo http para enviar as requisições e os dados para a página exibir.php, os

quais são alocados na URL do site. Para a confecção da URL com os dados, utiliza-se um caractere que indica o início da passagem de parâmetros e outro caractere que faz a separação entre cada um dos parâmetros.

Para a confecção da URL com os dados, utiliza-se um caractere que indica o início da passagem de parâmetros e outro caractere que faz a separação entre cada um dos parâmetros.

A URL correta para a passagem de dois dados (nome e idade) entre as páginas citadas é:

- | | |
|---|--|
| (A) exibir.php?txtNome=Lara&txtIdade=10 | (C) form.php?txtNome=Lara&txtIdade=10 |
| (B) exibir.php%txtNome=Lara#txtIdade=10 | (D) form.php%txtNome=Lara\$txtIdade=10 |

Questão 20

Ao retornar ao Brasil, Miguel precisou elaborar um relatório em inglês para enviar à matriz da empresa em que trabalha na Inglaterra, detalhando o que havia aprendido. Diante disso, levantou uma série de pontos positivos para expor de que forma seu conhecimento sobre computação havia evoluído. O objetivo é comparar o seu conhecimento anterior com aquele adquirido após o curso.

Nesse contexto, a frase que expressa corretamente a evolução de Miguel, do ponto de vista gramatical, é:

- (A) What I know about computing has improved comparing to last year.
- (B) My knowledge in computing is much more better than last year.
- (C) My knowledge in computing is not so much more better than last year.
- (D) What I know about computing is not so improved comparing to last year.

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER À QUESTÃO 21.

O capital usado para uma startup, além do próprio dinheiro do empreendedor, pode vir de diferentes fontes, uma delas é o investidor anjo: especializado em apoiar projetos em fase inicial. O papel do anjo é ajudar o empreendedor e fazer a empresa dar certo, pois são experientes, bem-sucedidos e confiantes. Ademais, entendem as tendências e as oportunidades do mercado.

(Adaptado de: <https://www.sebrae.com.br/>. Acessado em 04/05/2021.)

Matheus e Maria Lucia, logo após concluírem o curso técnico, começaram a desenvolver uma solução para gerenciamento de PetShop que conta com aplicativo e página web. Com o decorrer do desenvolvimento e da maturidade do projeto, conseguiram despertar o interesse de investidores anjos e, com isso, possuem uma apresentação marcada para o próximo mês.

Questão 21

Matheus fez as últimas adequações na codificação da página web para a otimização do projeto a fim de apresentá-lo aos investidores anjos. Nessa busca, percebeu que, em diversas páginas, havia variáveis de sessão que não eram necessárias e estavam apenas ocupando espaço sem funcionalidade em determinadas páginas. Então, removeu a variável de sessão “produto” da página do perfil de usuário, o que resultou na seguinte codificação:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) remove(\$_SESSION('produto')); | (C) unset(\$_SESSION('produto')); |
| (B) remove(\$_SESSION['produto']); | (D) unset(\$_SESSION['produto']); |

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 22 E 23.

O escritório CHC Contabilidade, que Hélio é sócio proprietário, está de mudança para um novo prédio, por isso, houve investimento na estrutura de TI visando maior conectividade. José Carlos foi contratado para montar toda a estrutura física e lógica de rede.

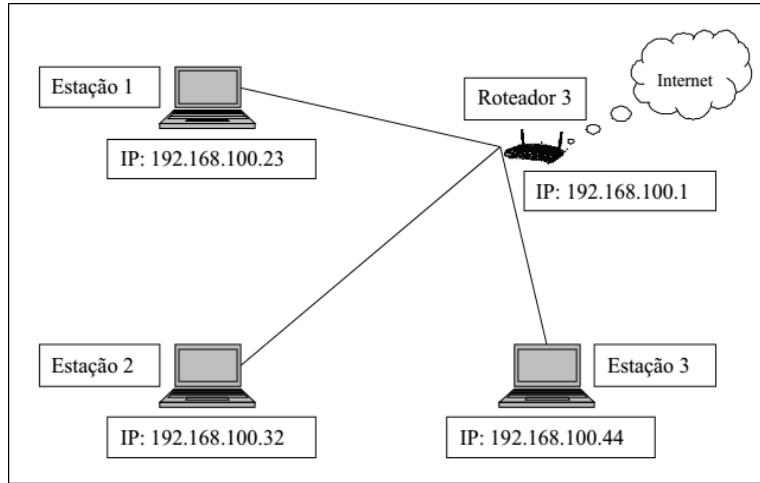
Questão 22

José Carlos fez uma apresentação para Hélio e demonstrou o planejamento de toda a estruturação da rede para o novo prédio. O seu plano tem a característica de concentrar inicialmente todos os computadores em um switch, sendo seu conceito definido pela topologia:

- | | | | |
|-------------|--------------|-----------|--------------|
| (A) Árvore. | (B) Cascata. | (C) Anel. | (D) Estrela. |
|-------------|--------------|-----------|--------------|

Questão 23

Para oferecer o recurso de backup na nuvem, José Carlos em seu planejamento de rede diagramou toda sua estrutura interna a partir dos endereços IP demonstrado na imagem. Para montar sua documentação José Carlos precisa identificar em qual classe a rede foi configurada.



Assinale a alternativa que contém a classe do IP da rede configurada para o escritório de contabilidade:

- (A) classe A. (B) classe B. (C) classe C. (D) classe D.

LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 24 E 25.

A pandemia trouxe muitos desafios para a grande parte da sociedade mundial, resultando num cenário jamais imaginado. O impacto econômico desastroso exige planos de contingência de emergência e avaliação imediata e abrangente de riscos.

Assim como muitas organizações, as empresas de logística hospitalar e farmacêutica necessitaram de rápida atualização de seus sistemas de gerenciamento para suprir a demanda atual. Sendo preciso investir em infraestrutura e em muitos treinamentos para dar conta da alta demanda por transporte de medicamentos e armazenagem de materiais hospitalares.

Robson, profissional de TI, trabalha na indústria farmacêutica Eleven e está conectado a todas as etapas do processo produtivo. Da pesquisa à fabricação, em cada elo da cadeia produtiva, são geradas informações importantes para o Banco de Dados da empresa.

Questão 24

Robson verificou que no Sistema de Banco de Dados existe o atributo **descricao**, na tabela **medicamento**, com uma capacidade pequena de caracteres. Para aumentar o espaço de armazenamento do atributo **descricao** em até 200 caracteres, na tabela de medicamentos, Robson deverá usar a seguinte codificação:

- (A) Alter table descricao modify varchar(200);
 (B) Alter table medicamento alter descricao (200);
 (C) Alter table medicamento modify descricao varchar(200);
 (D) Alter table modify medicamento in descricao varchar (200);

Questão 25

Após atualizar a capacidade de armazenamento do atributo **descricao** na entidade **medicamento**, Robson atualizou os dados do registro com código 453.

A alternativa que contém essa atualização está representada em:

- (A) UPDATE medicamento
 SET descricao = "Produto farmacêutico, tecnicamente elaborado, com finalidade curativa."
 WHERE 453;
- (B) UPDATE descricao
 SET "Produto farmacêutico, tecnicamente elaborado, com finalidade curativa."
 WHERE codigo = 453;
- (C) UPDATE
 SET descricao IN "Produto farmacêutico, tecnicamente elaborado, com finalidade curativa."
 WHERE IN 453;
- (D) UPDATE medicamento
 SET descricao = "Produto farmacêutico, tecnicamente elaborado, com finalidade curativa."
 WHERE codigo = 453;

Questão 26

Joana trabalha em uma empresa de TI, que tem como um de seus principais clientes uma multinacional do ramo farmacêutico. Sua gerente solicitou que ela entrasse em contato com o setor de vendas dessa multinacional para tratar de alguns assuntos importantes. Assim sendo, Joana enviou o seguinte e-mail para o responsável do setor:

Dear John,

How are you? I'm writing this e-mail to inform that we had a problem with the project's deadline, and, because of this, the deliver of the project will be delayed. It was going to be delivered on February 1st. I am sorry for this situation, but we will deliver the project on March 1st. On April 6th, we will have another meeting to talk about this situation.

Sincerely,

Joana

Tendo o e-mail da Joana como referência, é correto afirmar que:

- (A) o projeto seria apresentado no dia 1º de março, no entanto, sofreu um atraso em sua data de entrega.
- (B) o projeto será finalizado no dia 6 de abril por conta do atraso sofrido em sua data de apresentação.
- (C) o objetivo do e-mail é comunicar uma questão relacionada ao prazo de entrega do projeto.
- (D) o objetivo do e-mail é informar que a entrega do projeto ocorrerá juntamente com a reunião.

Questão 27

Joana está avaliando diferentes estratégias para desenvolver aplicativos móveis que possam ser utilizados em múltiplas plataformas. Ela quer escolher uma abordagem que permita reutilizar a maior parte do código, mantendo uma interface adaptável e próxima ao desempenho nativo. Diante das informações apresentadas, a estratégia de desenvolvimento é mais indicada para atender às necessidades de Joana é:

- (A) Desenvolvimento Nativo, pois oferece o melhor desempenho e acesso completo aos recursos do dispositivo.
- (B) Desenvolvimento Híbrido, pois utiliza HTML, CSS e JavaScript, permitindo o desenvolvimento em várias plataformas.
- (C) Desenvolvimento Cross-Platform Nativo com .NET MAUI, pois permite o compartilhamento de código entre plataformas e adapta a interface ao design de cada sistema.
- (D) Desenvolvimento Web, utilizando um navegador para acessar os recursos do dispositivo.

Questão 28

Joana está configurando seu ambiente de desenvolvimento para iniciar um projeto no .NET MAUI, utilizando o Visual Studio. Ela quer garantir que possa testar, depurar e gerenciar seu código de forma colaborativa. A funcionalidade do Visual Studio é essencial para que ela tenha uma experiência eficiente no desenvolvimento com MAUI, esta representada na alternativa:

- (A) Suporte Nativo para MAUI, que permite a criação e edição de projetos multiplataforma diretamente na IDE.
- (B) Templates e Projetos MAUI, que fornecem estruturas iniciais para economizar tempo de configuração.
- (C) Ferramentas de Depuração e Teste, para garantir a qualidade e confiabilidade do aplicativo.
- (D) Integração com Git e Serviços de DevOps, que facilita o controle de versão e a colaboração entre equipes.

Questão 29

Joana está desenvolvendo a interface de um aplicativo no .NET MAUI e quer garantir uma aparência profissional e consistente em toda a aplicação. Ela decidiu aplicar um estilo padrão para todos os botões, alterando a cor de fundo, o tamanho da fonte e a cor da borda. Para definir esses estilos de forma reutilizável a abordagem correta é:

- (A) configurar cada botão individualmente com as propriedades BackgroundColor, FontSize e BorderColor diretamente no XAML.
- (B) Definir um Style com Setters para BackgroundColor, FontSize e BorderColor no recurso da página, aplicando-o aos botões.
- (C) criar uma classe C# chamada ButtonStyles com métodos que definem BackgroundColor, FontSize e BorderColor.
- (D) definir as propriedades diretamente no código-behind de cada botão ao carregar a página.

Questão 30

Durante o desenvolvimento de um jogo da velha em .NET MAUI, Joana quer garantir que a estrutura dos botões de jogo seja bem organizada e responsiva. Para tal, melhor abordagem para estruturar a grade de botões para representar as células do jogo, é:

- (A) Utilizar um StackLayout com orientação horizontal para alinhar os botões em fileiras.
- (B) Configurar um Grid com três linhas e três colunas, posicionando cada botão em uma célula específica usando Grid.Row e Grid.Column.
- (C) Utilizar um Frame para cada linha do jogo, adicionando três botões por linha dentro de cada Frame.
- (D) Criar uma estrutura FlexLayout e definir JustifyContent como SpaceAround para distribuir os botões igualmente.