

SAEP_55561.

Uma equipe de desenvolvimento de software está trabalhando em um projeto para criar um aplicativo de gerenciamento de tarefas. Eles estão se preparando para iniciar a fase de teste do software.

Qual é a finalidade dos métodos, normas e procedimentos de teste nesse cenário?

Alternativas

A. ()

Realizar a verificação dos testes de integração do banco de dados com o software.

B. ()

Garantir que todas as tarefas do aplicativo sejam executadas simultaneamente.

C. ()

Verificar se o aplicativo funciona conforme o esperado e atende aos requisitos.

D. ()

Determinar os requisitos do projeto antes da fase de desenvolvimento.

E. ()

Definir as cores e o design da interface do aplicativo.

SAEP_56026.

O desenvolvedor front-end é responsável por projetar, construir e otimizar projetos web. Ele trabalha com toda a parte da aplicação que interage com o usuário. Entre as linguagens que esse profissional deve dominar estão HTML e CSS.

Quais as características das linguagens de um programador front-end?

Alternativas

A. ()

O HTML é uma linguagem de programação para exibir o conteúdo web com auxílio de linguagens para marcação de Hiper Textos.

B. ()

O HTML serve para criar e exibir os conteúdos, enquanto o CSS é uma linguagem de script que permite interações com o HTML.

C. ()

O HTML serve para criar e exibir os conteúdos, enquanto o CSS serve para formatação e estilização das páginas.

D. ()

Somente com o HTML é possível criar um site atraente e dinâmico.

SAEP_56889.

A linguagem PHP é versátil e próxima dos comandos em HTML. Outra vantagem é ser open source, ou seja, código aberto, gratuito para todos os usuários e desenvolvedores.

O PHP é uma linguagem

Alternativas

A. ()

client-side.

B. ()

server-side.

C. ()

client-side e server-side.

D. ()

para navegadores Web.

SAEP_55355.

O programador está desenvolvendo um aplicativo de mensagens e deseja garantir uma boa experiência do usuário. Para isso, ele precisa escolher cores de fundo para o aplicativo que sejam agradáveis e facilitem a leitura das mensagens.

Qual o conceito refere essa ação?

Alternativas

A. ()

Separação de conteúdo.

B. ()

Animações complexas.

C. ()

Contraste de cores.

D. ()

Hierarquia visual.

E. ()

Grade de Layout

SAEP_55757.

Ao criar um site para uma loja online, um designer se depara com a necessidade de transmitir confiabilidade e profissionalismo por meio das escolhas de design.

Que elementos de design o designer pode enfatizar para alcançar essa impressão nos usuários?

Alternativas

A. ()

Selecionar uma paleta de cores sóbrias e elegantes, além de fontes legíveis e consistentes.

B. ()

Garantir que todos os elementos tenham o mesmo tamanho para equilíbrio visual.

C. ()

Adicionar muitos efeitos de animação para tornar o site mais dinâmico.

D. ()

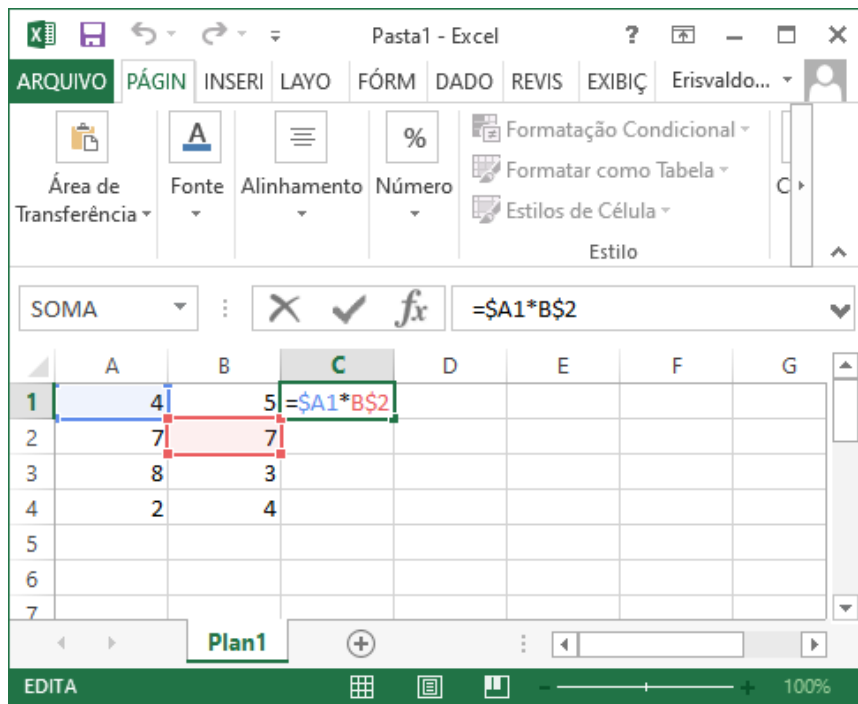
Usar cores vivas e chamativas para todos os elementos.

E. ()

Utilizar fontes diferentes em cada seção do site.

SAEP_43538.

O Microsoft Office 2013 apresenta um aplicativo para realizar cálculos simples e complexos, montar relatórios, gráficos e funções avançadas para manipulação de dados usando o VBA. Este aplicativo é o Microsoft Excel.



Observe a imagem acima e responda à questão: Ao selecionar o intervalo de células C1:C3 e pressionar o atalho Ctrl + D, as células do intervalo supracitado receberão respectivamente os valores:

Alternativas

- A. ()
14, 56 e 49
- B. ()
28, 28 e 28
- C. ()
28, 49 e 56
- D. ()
49, 56 e 14
- E. ()
56, 49 e 28

SAEP_55016.

No mundo digital de hoje, a (UX) desempenha um papel crucial nas empresas. Podendo determinar o sucesso ou fracasso de uma aplicação ou site, influenciando diretamente como os usuários interagem e

percebem uma plataforma.

Em que aspecto as empresas devem priorizar?

Alternativas

A. ()

Foco no usuário e Facilidade de uso

B. ()

Complexidade avançada da tecnologia

C. ()

Aquisição massiva de usuários.

D. ()

Design visual impressionante

E. ()

Feedback

SAEP_43550.

Por meio de pesquisas públicas, desenvolvimento pessoal, testes a/b, entrevistas, grupos focais, benchmarking e muitas outras técnicas, o design UX pode observar o comportamento do usuário para sugerir soluções otimizadas para melhorar a experiência geral do usuário com o sistema. Geralmente, ao trabalharmos em um processo do UX Design passamos por 4 etapas principais.

Depois de todos os insights obtidos, qual etapa deve ser transformada em uma aplicação prática do objetivo do projeto (protótipo da solução)?

Alternativas

A. ()

Desenvolvimento da solução.

B. ()

Definição do problema.

C. ()

Jornada de processo.

D. ()

Pesquisas.

E. ()

Validação.

SAEP_43503.

Inúmeros softwares e aplicações surgem a cada dia, seu desenvolvimento requer um bom conhecimento em linguagem de programação e lógica de programação que pode ser definida como uma organização coesa de uma sequência de instruções voltadas para a resolução de problemas, pois é ela que norteará qualquer estudante a se tornar programador.

```
int A = 2
int B = 3
int C = A^B
switch(c) {

    case 2:
        print("Advogado");
        break;
    case 3:
        print("Médico");
        break;
    case 5:
        print("Professor");
        break;
    case 6:
        print("Analista");
        break;
    case 8:
        print("Estudante");
        break;
}
```

(Autoria Própria)

A imagem apresentada mostra o comando Switch Case executando um laço de repetição com base no valor da variável C, o valor que será apresentado é:

Alternativas

A. ()

Advogado

B. ()

Analista

C. ()

Estudante

D. ()

Médico

E. ()

Professor

SAEP_56016.

O algoritmo abaixo faz a exibição de números na tela.

var

n : inteiro;

inicio

n := 0;

enquanto (n <= 5) faça

 escreva (n);

 n := n + 1;

fimenquanto;

fimalgoritmo;

Se o incremento da variável de controle passar a ter incremento de três unidades, a saída do algoritmo é:

Alternativas

A. ()

0, 3.

B. ()

0, 3, 5.

C. ()

1, 2, 3, 4, 5.

D. ()

1, 3, 5.

SAEP_43583.

A Metodologia ágil é uma forma de conduzir projetos que busca dar maior rapidez aos processos e a conclusão de tarefas. Não apenas isso, mas o agile baseia-se em um fluxo de trabalho mais ágil, flexível, sem tantos obstáculos, com total iteratividade.

O Scrum é uma das metodologias ágeis comumente usadas em projetos e uma de suas características uma pessoa responsável pela criação e organização do produto no contexto do projeto, também conhecido com líder ou gerente do projeto. O nome atribuído a essa pessoa é:

Alternativas

A. ()

Scrum Master

B. ()

Product Owner

C. ()

Stakeholder

D. ()

Gerente de Projetos

E. ()

Equipe de Desenvolvimento

SAEP_56243.

Um dos métodos mais conhecidos de UX consiste em um diagrama das páginas de um site, organizadas hierarquicamente.

Esse método é chamado de

Alternativas

A. ()

Site Navigation.

B. ()

Mapa do Site.

C. ()

Diagrama do Site.

D. ()

Site Test.

SAEP_55315.

Um estudante do curso de informática para internet do Senai, inserido em um projeto, necessita criar uma aplicação web. Ele utilizará as linguagens de programação Web, que são utilizadas por programadores para a codificação Front-End (parte visual) e Back-End (estrutura que possibilita a operação) de sites, sistemas e aplicações Web em geral, para realizar a entrega do projeto.

Em relação às principais linguagens de programação Web, qual a linguagem e sua respectiva explicação, foi descrita corretamente e que pode ser utilizada pelo estudante acima?

Alternativas

A. ()

HTML, pois é uma linguagem de marcação declarativa utilizada no desenvolvimento Back-End de sites dinâmicos.

B. ()

PHP, que é uma linguagem interpretada de código aberto utilizada no desenvolvimento Back-End. Além disso, permite o desenvolvimento de sites estáticos.

C. ()

JavaScript, uma vez que essa linguagem de script não precisa ser traduzida em código de máquina antes de ser executada, ou seja, executa de forma direta no código-fonte.

D. ()

CSS, uma linguagem de estilo declarativa que determina como o código HTML deve ser exibido na tela. No entanto, não suporta que o estilo de uma página seja replicado a outras páginas.

E. ()

Python, pois é uma linguagem de propósito geral eficiente, utilizada no desenvolvimento Web Back-End. No entanto, é uma linguagem limitada por não permitir integração com outras linguagens de programação tais como: C, C# e Java.

SAEP_43579.

No processo de desenvolvimento de um sistema, assim como numa linha de montagem, são várias as peças e etapas para seguir, sendo assim é imprescindível gerenciar todas essas etapas por meio do versionamento do desenvolvimento do sistemas, possibilitando vários profissionais trabalhando no mesmo projeto ao mesmo tempo, além assegurar o projeto na nuvem, diminuindo o risco de uma possível perda do mesmo.

Utilizando comando de versionamento no git bash via terminal, após adicionar os arquivos modificados com o comando **git add** ., agora o próximo comando para a confirmar a mudança do versionamento, será?

Alternativas

A. ()

git status

B. ()

git pull origin main

C. ()

git push -u origin main

D. ()

git commit -m "first commit"

E. ()

git comit -u

SAEP_43562.

O desenvolvimento de **APIs** possibilita grandes transações de dados no espaço web. Os protocolos de troca de informações possibilitam mais segurança nessas transações,

consequentemente aumentou o uso desse modo de conexão entre softwares.

```
const express = require('express');  
const app = express();  
  
app.get('/', (req, res) => {  
  const id = req.params.id;  
  res.send({ id_usuario: id });  
});  
  
app.listen(8000, () => {  
  console.log('listening on port 8000');  
});
```

(fonte: própria)

Na imagem há um trecho de código, desenvolvido para BACK-END, utilizando o express para configuração do servidor, requerendo um parâmetro id via GET. Note que há uma parte do código em destaque e para uma execução positiva o código necessário é:

Alternativas

A. ()

```
app.get('/2',(req,res)=>{
```

B. ()

```
app.post(' / ',(req,res)=>{
```

C. ()

```
app.get('/id',(req,res)=>{
```

D. ()

```
app.get('/:id',(req,res)=>{
```

E. ()

```
app.get('usuario/:id',(req,res)=>{
```

SAEP_53973.

Em um sistema de gerenciamento de biblioteca online, um desenvolvedor precisa implementar uma funcionalidade que permita aos usuários

registrados avaliar os livros que já leram. Para isso, o desenvolvedor decidiu criar uma tabela chamada "Avaliações" no banco de dados, que terá os seguintes campos: "ID_Usuário" (chave estrangeira referenciando a tabela de usuários), "ID_Livro" (chave estrangeira referenciando a tabela de livros), "Avaliacao" (número de 1 a 5, indicando a nota dada ao livro) e "Comentário" (texto com comentário opcional do usuário sobre o livro).

Qual relacionamento deve ser aplicada para vincular as tabelas de usuários e avaliações?

Alternativas

A. ()

Relacionamento Um-para-Um

B. ()

Relacionamento Muitos-para-Um

C. ()

Relacionamento Um-para-Muitos

D. ()

Relacionamento de Autoassociação

E. ()

Relacionamento Muitos-para-Muitos

SAEP_56161.

Os princípios e padrões de design de interação são aplicados durante o processo de desenho da interface, ajudando os Designer a traduzir os requisitos definidos para o produto em estruturas e comportamentos na interface.

Qual a vantagem de se desenvolver uma interface aderente a esses padrões ?

Alternativas

A. ()

Reduz o esforço do usuário na interação com o sistema.

B. ()

Garante a similaridade da interface com o modelo mental do usuário.

C. ()

Garante a portabilidade e a interoperabilidade em diversas plataformas.

D. ()

Apropria conhecimento de outras aplicações ou estudos.

SAEP_56205.

Para controlar ou corrigir problemas em um processo empresarial onde a gestão da qualidade é praticada utiliza-se uma metodologia denominada PDCA.

A metodologia PDCA caracteriza-se, basicamente, como

Alternativas

A. ()

o caminho a ser seguido em etapas e de maneira contínua para que as metas estabelecidas possam ser atingidas.

B. ()

o agrupamento de um conjunto de medidas de dados, mostrando sua dispersão e quanto de variação existe no processo.

C. ()

uma ferramenta usada para o levantamento de dados sobre um determinado produto ou número de ocorrências de um evento qualquer.

D. ()

uma abordagem em forma de matriz de perguntas que orienta o grupo na obtenção de respostas a determinados problemas ou planos de ação.

SAEP_55223.

Com o aumento da demanda por soluções tecnológicas no ambiente empresarial, a segurança da informação tornou-se uma questão essencial.

Nesse contexto, a contratação de um técnico de informática para internet especializado em segurança cibernética pode ser uma excelente estratégia para garantir a integridade das informações na rede e comunicação com APIs através.

Alternativas

A. ()

Desconsiderando investir em soluções de segurança, como firewalls e antivírus.

B. ()

Discordância em atualizar regularmente o sistema operacional e aplicativos.

C. ()

Implementar a criptografia de dados para proteger a confidencialidade.

D. ()

Ignorar a importância de backups regulares dos dados importantes.

E. ()

Manipulação de senhas simples e fáceis de lembrar.

SAEP_53714.

Você está trabalhando no desenvolvimento de um sistema de e-commerce e precisa implementar a funcionalidade de carrinho de compras. O carrinho de compras permite que os usuários adicionem produtos para posterior compra.

Considerando o contexto acima, como deve ser implementado?

Alternativas

A. ()

Utilizar uma lista em memória para armazenar temporariamente as informações do carrinho de compras. Cada vez que um produto for adicionado, atualizar a lista e retorná-la ao frontend para exibição.

B. ()

Armazenar as informações do carrinho de compras em um banco de dados NoSQL, utilizando documentos para representar cada produto no carrinho. Utilizar operações de CRUD para adicionar, atualizar e remover produtos no carrinho.

C. ()

Utilizar cookies do navegador do usuário para armazenar as informações do carrinho de compras e cada vez que um produto for adicionado, atualizar o cookie correspondente.

D. ()

Utilizar um sistema de controle de versão como o Git para rastrear as alterações do carrinho de compras. Cada vez que um produto for adicionado, criar um novo commit no Git para registrar a alteração.

E. ()

Utilizar variáveis globais para armazenar as informações do carrinho de compras em memória. Atualizar as variáveis globais sempre que um produto for adicionado ou removido.

SAEP_43502.

O desenvolvimento de APIs é imprescindível seguir padrões para um bom entendimento do projeto por outros desenvolvedores, além de adequa-se com a lógica de programação.

```
const repository = require('../repositories/mentions-repository');  
  
// list  
exports.listMentions = async (req, res) => {  
  try {  
    const data = await repository.listMentions();  
    res.status(200).send(data);  
  } catch (e) {  
    res.status(500).send({message: 'Falha ao carregar as menções!'});  
  }  
};
```

Na imagem temos uma função em javascript desenvolvida em NODE JS para back-end que consiste em devolver uma respostas a quem faça a requisição, por exemplo: uma aplicação front-end ou outra função em javascript. Levando em consideração a resposta dessa função **listMentions** no contexto da imagem, a resposta positiva dessa situação retornará?

Alternativas

A. ()

A variável repository

B. ()

Um status 404(Not Found)

C. ()

Data do momento da resposta

D. ()

Os valores do objeto data;

E. ()

Os dados em formato JSON com a uma chave message;

SAEP_56207.

Por mais que se planeje a construção de um software, erros podem ocorrer. Pode ser um bug em um game, uma falha que fecha o programa ou um erro que impossibilita salvar um arquivo. Tais situações podem gerar prejuízos de tempo e dinheiro.

O teste de software serve, justamente, para tentar encontrar possíveis erros de sistema de modo que no melhor dos casos esse erro seja corrigido antes que o produto seja lançado no mercado.

Qual teste tem por objetivo testar a menor parte possível de um sistema?

Alternativas

A. ()

Teste Unitário.

B. ()

Teste de Sistema.

C. ()

Teste de Integração.

D. ()

Teste de Aceitação.

SAEP_55221.

Uma aluna do curso Técnico em Informática para Internet, ao aplicar os principais pilares da segurança da informação ao implantar sistemas para internet, se deparou com as seguintes definições:

I: garante que as informações sejam acessíveis apenas por pessoas autorizadas;

II: garante que as informações sejam completas e não tenham sido alteradas indevidamente;

III: garante que as informações estejam acessíveis quando necessárias.

Esses pilares são fundamentais para estabelecer uma estrutura sólida de segurança da informação, correspondem respectivamente a

Alternativas

A. ()

confidencialidade, disponibilidade e integridade.

B. ()

confidencialidade, integridade e disponibilidade.

C. ()

disponibilidade, integridade e confidencialidade.

D. ()

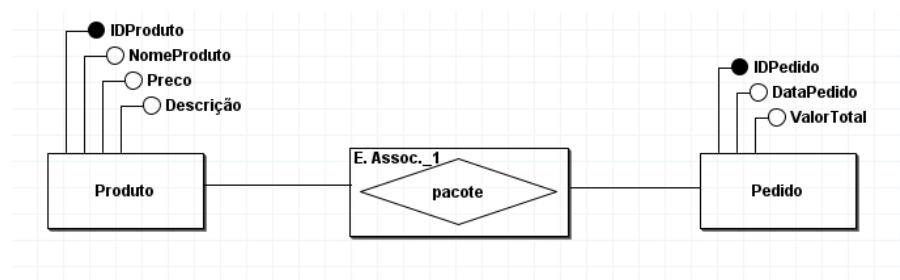
integridade, confidencialidade e disponibilidade.

E. ()

integridade, disponibilidade e confidencialidade.

SAEP_53971.

Um técnico em informática para internet está projetando um sistema de gerenciamento de produtos e pedidos para uma empresa de e-commerce. Para isso, o mesmo decidiu criar um DER (Diagrama Entidade-Relacionamento), a fim de definir a forma de relação entre as entidades.



Levando em consideração o diagrama acima, qual a cardinalidade entre as entidades?

Alternativas

A. ()

A cardinalidade é de "1:N"

B. ()

A cardinalidade é de "1:1"

C. ()

A cardinalidade é de "N:1"

D. ()

A cardinalidade é de "0:N"

E. ()

A cardinalidade é de "N:N"

SAEP_56215.

Teste de software é a processo de verificar se o produto esta de acordo com as especificações determinadas e que funciona corretamente conforme foi projetado. O objetivo dos testes é de achar erros ou falhas para que a equipe de desenvolvimento possa corrigi-lo o mais rápido possível, pois quanto mais rápido descobrir um erro, mais barato ele fica.

Em Testes de Software, qual o conceito de erro?

Alternativas

A. ()

É o desenvolvimento incorreto do sistema por parte da ação humana.

B. ()

É uma imperfeição de um produto.

C. ()

É quando em algum momento o software se manifesta de maneira inesperada pelo usuário.

D. ()

É quando o sistema desenvolvido não atende as necessidades solicitadas pelo cliente.

SAEP_56022.

O algoritmo mostrado abaixo foi criado para armazenar dados em um vetor. O desenvolvedor não apresentou o resumo funcional do código criado e você deve analisá-lo.

```
algoritmo "vetores"  
var  
    m1 : vetor [1..5] de inteiro ;  
    i : inteiro ;  
inicio  
    para i de 1 ate 5 faca  
        escreva ("digite um valor:") ;  
        leia ( m1[i] );  
    fimpara ;  
    para i de 5 ate 1 passo -1 faca  
        escreval (m1[i] );  
    fimpara ;  
fimalgoritmo ;
```

Após a análise do código apresentado no algoritmo, a função é usada para armazenar dados em um vetor e

Alternativas

A. ()

exibir seu conteúdo em ordem inversa.

B. ()

exibir seu conteúdo ordenado de forma crescente.

C. ()

exibir seu conteúdo ordenado de forma decrescente.

D. ()

exibir seu conteúdo na ordem original a da leitura dos dados.

O W3C desenvolve especificações técnicas e orientações através de um processo projetado para maximizar a consenso sobre as recomendações, garantindo qualidades técnicas e editoriais, além de transparentemente alcançar apoio da comunidade de desenvolvedores, do consórcio e do público em geral. A acessibilidade é um dos fatores importantes para a inclusão de pessoas com deficiência no mercado de trabalho, entretenimento, diversão entre outros.

Qual das linhas abaixo tem a descrição de uma imagem inserida no site através do código HTML5?

Alternativas

- A. () `.`
- B. () `<desc="Imagem de um lago com cisnes">`
- C. () ``
- D. () ``

SAEP_55354.

Um desenvolvedor está trabalhando em um projeto no GitHub e deseja copiar o repositório remoto para o repositório local.

Qual o comando deve ser usado para realizar essa ação?

Alternativas

- A. ()
git pull
- B. ()
git push
- C. ()
git clone

D. ()

git commit

E. ()

git merge

SAEP_53986.

Um desenvolvedor está realizando uma modelagem relacional numa base de dados de uma indústria e, para isso, é necessário estruturar os dados para eliminar distorções ou anomalias.

Neste sentido, conforme as regras da normalização, uma tabela está na segunda forma normal, se ela está na primeira forma normal e

Alternativas

A. ()

possui linhas da tabela que são homogênicas, sem chaves compostas, além de todos os seus atributos serem atômicos.

B. ()

possui linhas que não contêm itens repetitivos, sem atributos com valores nulos nem tão pouco multidimensionais.

C. ()

em nenhuma das colunas que não fazem parte da chave primária, não há dependência parcial dessa chave.

D. ()

que contém apenas chaves externas e permite a conexão de outras tabelas por meio de junções múltiplas.

E. ()

que as colunas que não estão relacionadas à chave primária ficam determinadas transitivamente por esta.

SAEP_52794.

Um desenvolvedor precisou criar uma estrutura condicional em um sistema de gerenciamento de compras online, afim de comparar condições inseridas pelos usuários através de um input no formulário de cadastro com intuito de verificar se as variáveis são do mesmo tipo e que possuem o mesmo valor (estritamente iguais)..

De acordo com o contexto, indique o operador a ser utilizado.

Alternativas

A. ()

=

B. ()

==

C. ()

!=

D. ()

!==

E. ()

===

SAEP_55521.

Um programador está trabalhando em um projeto de código aberto com uma equipe distribuída. Ele fez algumas alterações em seu próprio fork do repositório principal e deseja contribuir para o projeto, enviando um pull request.

Qual procedimento correto para aplicar essa funcionalidade?

Alternativas

A. ()

Clonar o repositório principal, criar um novo branch localmente, copiar e colar as alterações manualmente e, em seguida, fazer push para o repositório principal.

B. ()

Fazer commit das alterações no fork, criar um novo branch, abrir um pull request no repositório principal e aguardar a revisão e aprovação.

C. ()

Enviar um e-mail ao mantenedor do repositório principal com as alterações e solicitar que elas sejam incorporadas manualmente.

D. ()

Excluir o fork do repositório principal, criar um novo repositório e enviar as alterações para esse novo repositório.

E. ()

Substituir diretamente os arquivos no repositório principal com as alterações feitas no fork

SAEP_52696.

Um programador foi contratado para criar um sistema em JavaScript, que verifica se o usuário tem idade para tirar a carteira de motorista. Para essa validação, precisou desenvolver uma função que recebe a idade da pessoa e em seguida verifica se a idade é permitida.

De acordo com o contexto, qual dos operadores é utilizado?

Alternativas

A. ()

Operador lógico.

B. ()

Operador ternário.

C. ()

Operador aritmético.

D. ()

Operador comparação.

E. ()

Operador de atribuição.

SAEP_67270.

Uma empresa de desenvolvimento de software está trabalhando em um novo sistema de comércio eletrônico. Para garantir que todas as funcionalidades e requisitos do sistema sejam implementados corretamente, a equipe de testes é encarregada de planejar e executar testes abrangentes. Esses testes devem garantir que tanto os aspectos funcionais quanto os não funcionais do sistema sejam validados. A equipe de testes deve seguir um processo sistemático que inclua análise de requisitos, planejamento de testes, criação de casos de teste, execução dos testes, e monitoração e controle dos resultados.

Qual procedimento a equipe de testes deve adotar para garantir a aderência aos requisitos do sistema?

Alternativas

A. ()

Focar na documentação fornecida pelo cliente e executar testes manuais baseados nela.

B. ()

Utilizar testes automatizados em vez de testes manuais para economizar tempo e recursos.

C. ()

Realizar testes de integração para verificar a interação entre os diferentes módulos do sistema.

D. ()

Focar em testes unitários, garantindo que cada função individual funcione conforme o esperado.

E. ()

Desenvolver um plano de testes, analisar os requisitos, criar casos de teste, executar os testes e monitorar e avaliar os resultados.

SAEP_56156.

Operações com cálculos envolvendo uma linguagem de programação são primordiais para o funcionamento dos sistemas. Uma escola de inglês possui uma página em sua intranet para o cadastro de alunos e suas 4 notas bimestrais. O programador definiu como identificador das variáveis dos campos do formulário como N1, N2, N3 e N4. A página não está retornando os valores esperados como resultado o somatório das notas. Você foi solicitado a realizar uma alteração na página. Para isso é necessário identificar quais as linhas de comando fazem a operação definida acima.

Quais as linhas de comandos buscam os dados do HTML e calcula a soma das notas?

Alternativas

A. ()

```
num1=document.getElementById("n1").value;
```

```
num2=document.getElementById("n2").value;
```

```
num3=document.getElementById("n3").value;
```

```
num4=document.getElementById("n4").value;
```

```
soma1=num1+num2+num3+num4;
```

B. ()

```
num1=document.getElementById("n1");
```

```
num2=document.getElementById("n2");
```

```
num3=document.getElementById("n3");
```

```
num4=document.getElementById("n4");
```

```
soma1=num1+num2+num3+num4;
```

C. ()

```
num1=document.getElementsByTagName("n1").value;
```

```
num2=document.getElementsByTagName("n1").value;
```

```
num3=document.getElementsByTagName("n3").value;
```

```
num4=document.getElementsByTagName("n4").value;
```

```
soma1=num1+num2+num3+num4;
```

```
D. ( )
```

```
num1=parseInt(document.getElementById("n1").value);
```

```
num2=parseInt(document.getElementById("n2").value);
```

```
num3=parseInt(document.getElementById("n3").value);
```

```
num4=parseInt(document.getElementById("n4").value);
```

```
soma1=num1+num2+num3+num4;
```

SAEP_53621.

Um desenvolvedor de software está trabalhando em um projeto que envolve a criação de um aplicativo web. O aplicativo possui uma funcionalidade em que o usuário pode fazer login e, após o login bem-sucedido, é redirecionado para a página inicial. Para garantir a aderência aos requisitos da funcionalidade de login e qualidade do aplicativo, você precisa realizar testes funcionais de caixa preta que retornem os valores do bloco código abaixo.

```
function login(username, password) {  
    if (typeof username === "string" && typeof isNaN(password)) {  
        if (username === "admin" && password === 12345) {  
            return true;  
        }  
    }  
    return false;  
}
```

(Código próprio)

Analisando o código, as entradas serão

Alternativas

A. ()

Entrada 1: login("admin", "12345")

Entrada 2: login("admin", "12345")

B. ()

Entrada 1: login("admin", "12345")

Entrada 2: login("admin", "admin")

C. ()

Entrada 1: login("user", "password")

Entrada 2: login("admin", "12345")

D. ()

Entrada 1: login("admin", "admin")

Entrada 2: login("user", "password")

E. ()

Entrada 1: login("admin", "admin")

Entrada 2: login("admin", "12345")

SAEP_56320.

Uma aplicação para internet foi construída utilizando PHP como linguagem de programação back-end e o framework JQuery como linguagem de programação front-end. O framework está vinculado à aplicação pelo código da Figura 1.

```
<script
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"
  integrity="sha256-CSXorXvZcTkaix6Yvo6HppcZGetbYMGWSF1Bw8HfCJo="
  crossorigin="anonymous">
</script>
```

Figura 1 - Código para integração de *framework* à aplicação

Em um determinado momento algumas funcionalidades do framework deixaram de funcionar gerando assim a necessidade de manutenção do software. Isto ocorre porque

Alternativas

A. ()

a referência ao framework é externa e o código do framework sofreu atualizações que demandam ajustes no software.

B. ()

a referência ao framework não foi feita localmente e isto impede que o mesmo seja utilizado pela aplicação.

C. ()

os arquivos que fazem parte do framework não estão no mesmo servidor da aplicação.

D. ()

o endereço do repositório do framework está incorreto, o que impede seu uso.

SAEP_56314.

Um sistema está sendo projetado para armazenar informações sobre funcionários de uma empresa. Existirá um vetor que armazenará em cada uma de suas posições os dados de um funcionário. Dessa forma, ao acessar a posição 20 do vetor, todas as informações do vigésimo funcionário estarão disponíveis. Cada funcionário terá registrado seu nome completo, salário e endereço de e-mail.

O tipo de estrutura de dados que nos permite armazenar em uma mesma variável, tipos diferentes de dados chama-se

Alternativas

A. ()

registro.

B. ()

matriz.

C. ()

vetor.

D. ()

segmento.

SAEP_56322.

Uma empresa de calçados necessita criar uma planilha para calcular a comissão de seus vendedores com base no total de vendas de cada um. A empresa possui uma tabela de referência para o cálculo da comissão.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Planilha de Metas						
2		Produto 01	Produto 02	Produto 03	Total Vendas	Meta	Comissão
3	Roberto	R\$ 200,00	R\$ 273,00	R\$ 77,00	R\$ 550,00	R\$ 500,00	
4	Ana Maria	R\$ 150,00	R\$ 55,00	R\$ 22,00	R\$ 227,00	R\$ 500,00	
5	Kenia	R\$ 222,00	R\$ 199,00	R\$ 24,00	R\$ 445,00	R\$ 500,00	
6							
7		Tabela de Comissão					
8		menos de 200	2%				
9		200 - 1000	5%				
10		mais de 1000	7%				

Fonte: Autor

Com base no modelo acima qual fórmula deve ser inserida na célula G3 para realizar o cálculo da comissão em reais, sendo possível a utilização da alça de preenchimento automática?

Alternativas

A. ()

=SE(E3 < 200; E3 * 0,02;SE(E(E3 >= 200;E3 <= 1000);E3 * 0,05;E3 * 0,07)).

B. ()

=SE(E3 <=200; E3 * 0,02; E3 * 0,05).

C. ()

=SE(E3 <200; E3 * 0,02; E3 * 0,05; E3 * 0,07).

D. ()

=SE(E(E3 >= 200;E3 <= 1000); E3 * 0,07 ;SE(E3 <= 200;E3 * 0,02;E3 * 0,05)).

SAEP_55803.

Analise o código abaixo :

```
const permissaoAdmin = true;
```

```
const permissaoEditar = false;
```

```
const podeEditar = permissaoAdmin && permissaoEditar;
```

```
console.log(podeEditar);
```

A aplicação lógica no código em JS, terá qual resultado no comando console.log?

Alternativas

A. ()

true

B. ()

false

C. ()

null

D. ()

undefined

E. ()

syntax error

SAEP_56483.

Um grupo de desenvolvedores de software está trabalhando em um projeto de e-commerce. Eles precisam criar uma função JavaScript que

calcule o preço total de uma lista de produtos com base em suas quantidades e preços individuais. O objetivo é garantir que os clientes vejam o valor total de sua compra antes de fazer o checkout.

No contexto do desenvolvimento de um sistema de e-commerce, qual das seguintes funções JavaScript calculará corretamente o preço total dos produtos com base em uma lista de objetos de produtos? Suponha que cada objeto de produto tenha propriedades `quantidade` e `preco`.

Alternativas

A. ()

```
function calcularTotal(produtos) {  
  let total = 0;  
  for (let i = 0; i < produtos.length; i++) {  
    total += produtos[i].quantidade * produtos[i].preco;  
  }  
  return total;  
}
```

B. ()

```
function calcularTotal(produtos) {  
  let total = 0;  
  produtos.forEach((produto) => {  
    total += produto.quantidade * produto.preco;  
  });  
  return total;  
}
```

C. ()

O aluno pode escolher esta alternativa porque ela usa o método `reduce` para calcular o total, somando a quantidade multiplicada pelo preço de cada produto.

D. ()

```
function calcularTotal(produtos) {  
  let total = 0;  
  produtos.map((produto) => {  
    total += produto.quantidade * produto.preco;  
  });  
  return total;  
}
```

FOLHA DE RESPOSTA

NOME DO ALUNO: _____

DATA: __/__/__ ESCOLA: _____

DOCENTE: _____

CURSO: _____

UNIDADE CURRICULAR: _____

RESPOSTAS					
ITEM	A	B	C	D	E
SAEP_55561					
SAEP_56026					
SAEP_56889					
SAEP_55355					
SAEP_55757					
SAEP_43538					
SAEP_55016					
SAEP_43550					
SAEP_43503					
SAEP_56016					
SAEP_43583					
SAEP_56243					
SAEP_55315					
SAEP_43579					
SAEP_43562					
SAEP_53973					
SAEP_56161					
SAEP_56205					
SAEP_55223					
SAEP_53714					
SAEP_43502					
SAEP_56207					
SAEP_55221					

RESPOSTAS					
ITEM	A	B	C	D	E
SAEP_53971					
SAEP_56215					
SAEP_56022					
SAEP_56138					
SAEP_55354					
SAEP_53986					
SAEP_52794					
SAEP_55521					
SAEP_52696					
SAEP_67270					
SAEP_56156					
SAEP_53621					
SAEP_56320					
SAEP_56314					
SAEP_56322					
SAEP_55803					
SAEP_56483					