2º Simulado SAEP -TI Total de pontos 24/50 ?



×	Durante o desenvolvimento de um site, você precisa capturar e manipular *0/1 eventos de clique em elementos HTML usando JavaScript. Qual método JavaScript é utilizado para capturar eventos de clique em um elemento específico?
0	document.addEventListener('click',)
•	element.on('click',)
0	element.addEventListener('click',)
0	element.trigger('click',)
0	document.triggerEvent('click',)
Resp	posta correta
0	element.addEventListener('click',)
Non Chris	ne * stopher Matheus Nunes Rodrigues

×	Qual estrutura de dados é ideal para implementar uma fila onde o primeiro elemento inserido é o primeiro a ser removido (FIFO)?	* 0/1
0	Pilha	
0	Fila	
0	Lista Encadeada	
0	Árvore Binária	
•	HashMap	×
Resp	osta correta	
•	Fila	
×	Qual dos seguintes é um exemplo de encapsulamento em Java? *	0/1
•	Declaração de uma classe	×
0	Criação de um método	
0	Uso de modificadores de acesso	
0	Implementação de uma interface	
0	Instanciação de um objeto	
Resp	osta correta	
•	Uso de modificadores de acesso	

✓	Qual é a principal finalidade da função main() em linguagens como Java e C?	*1/1
0	Gerenciar banco de dados	
	Iniciar a execução do programa	✓
0	Definir variáveis globais	
0	Configurar os métodos estáticos	
0	Implementar o polimorfismo	
×	Qual é o principal framework utilizado para desenvolvimento backend em Node.js?	*0/1
•	Laravel	×
0	Spring	
0	Django	
0	Express	
0	Flask	
Resp	osta correta	
	Express	

×	Você está escrevendo um algoritmo que calcula o fatorial de um número dado pelo usuário. O fatorial de um número n é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a n. Por exemplo, 5!=5×4×3×2×1=120.	*0/1
	Qual é a melhor estrutura de repetição para implementar o cálculo do fatorial?	
•	Enquanto (while)	×
0	Para (for)	
0	Faça-enquanto (do-while)	
0	Recursão	
0	Switch-case	
Resp	oosta correta	
•	Recursão	
~	urante o desenvolvimento de uma aplicação mobile em Flutter, você precisa navegar entre diferentes telas da aplicação. Qual dos seguintes widgets do Flutter é utilizado para navegação entre telas?	*1/1
•	Navigator	✓
0	Scaffold	
0	AppBar	
0	Container	
0	MaterialApp	

X O que é polimorfismo em programação orientada a objetos? *	0/1
A capacidade de atributos e métodos referir-se a objetos de diferentes tipo	S
A criação de classes derivadas de uma classe base	×
A definição de métodos na classe pai	
A restrição do acesso aos dados	
A implementação de métodos estáticos	
Resposta correta	
 A capacidade de atributos e métodos referir-se a objetos de diferentes tipo 	s
Qual comando Git é usado para enviar alterações locais para o repositório remoto?	*1/1
git commit	
git push	✓
git merge	
git clone	
git pull	
git puil	

✓	Em um aplicativo mobile de uma loja de e-commerce desenvolvido com Flutter, é necessário que a lista de produtos seja exibida de forma rápida e eficiente. Cada produto contém uma imagem, nome, preço e descrição curta, e você deseja que a lista de produtos seja carregada de forma otimizada com dados vindos de uma API RESTful. Qual widget do Flutter seria o mais indicado para exibir a lista de produtos com rolagem?	*1/1
0	Column	
0	GridView	
0	ListView	✓
0	SingleChildScrollView	
0	Stack	
×	Qual é a principal função do protocolo HTTP? *	0/1
0	Proteger dados criptografados	
•	Gerenciar conexões sem fio	×
0	Transferir páginas da web entre servidores e clientes	
0	Configurar redes locais	
0	Estabelecer comunicação por FTP	
Resp	osta correta	
	Transferir páginas da web entre servidores e clientes	

import()
require()
fetch()
get()
include_once()
Resposta correta
include_once()
X Você está desenvolvendo um aplicativo mobile com Flutter para uma empresa que deseja disponibilizar um sistema de reservas de salas de reunião. O aplicativo deve permitir que os usuários reservem uma sala, visualizem a agenda da semana e recebam notificações quando a sala estiver disponível. Para que o usuário possa receber notificações em tempo real sobre a disponibilidade das salas, qual funcionalidade do Flutter você utilizaria?
Streams
○ Widgets
O Push Notifications
Future
Asynchronous Programming
Resposta correta
Push Notifications

~	No Java, o que é uma interface? *	1/1
0	Uma classe concreta que implementa todos os métodos	
•	Um tipo de classe abstrata que define métodos, mas não os implementa	✓
0	Uma biblioteca externa para manipulação de arquivos	
0	Um método estático que realiza operações matemáticas	
0	Um bloco de código que gerencia exceções	
~	Qual é a vantagem principal do uso de APIs RESTful? *	1/1
0	Maior segurança contra invasões	
•	Facilidade de integração entre diferentes sistemas	✓
0	Melhor renderização de imagens	
0	Maior desempenho no front-end	
0	Uso exclusivo de bancos de dados relacionais	

×	No desenvolvimento de aplicações com Flutter, qual método é utilizado para reconstruir o estado de um widget sempre que uma alteração no estado ocorre?	*0/1
0	setState()	
0	build()	
0	initState()	
0	dispose()	
•	updateState()	×
Resp	osta correta	
•	setState()	
\	Um desenvolvedor PHP está trabalhando em um sistema de controle financeiro que permite aos usuários consultar o saldo de suas contas, registrar despesas e gerar relatórios. Para garantir que o sistema seja acessível apenas para usuários autenticados, ele decidiu implementar um sistema de autenticação baseado em JWT (JSON Web Token). Qual das seguintes opções descreve corretamente o funcionamento do JWT no processo de autenticação?	*1/1
0	O JWT é um cookie que armazena o login e senha do usuário	
•	O JWT é um token assinado que permite verificar a autenticidade do usuário sem armazenar o estado no servidor	✓
0	O JWT é um arquivo que contém todas as credenciais do usuário	
0	O JWT substitui o banco de dados na autenticação de usuários	
0	O JWT armazena as sessões do usuário em uma tabela do banco de dados	

~	Qual é a principal função do protocolo DHCP em redes de computadores?	*1/1
0	Fornecer acesso remoto a um servidor	
•	Atribuir dinamicamente endereços IP aos dispositivos na rede	✓
0	Proteger a rede contra acessos não autorizados	
0	Transferir arquivos entre servidores e clientes	
0	Gerenciar a transmissão de pacotes	
×	Em um sistema de redes de computadores, é necessário garantir que os dados transmitidos entre diferentes dispositivos cheguem de forma íntegra e sem erros, mesmo que a rede esteja sujeita a interferências e perdas de pacotes. Qual protocolo de comunicação é responsável por garantir a confiabilidade na entrega de pacotes de dados em redes TCP/IP?	*0/1
0	HTTP	
0	UDP	
0	TCP	
	FTP	×
0	ICMP	
Resp	osta correta	
•	TCP	

•	Em lógica de programação, qual é a principal diferença entre laços "while" e "do-while"?	*1/1
0	O laço "do-while" não verifica a condição de parada.	
0	O laço "while" sempre executa o bloco de código pelo menos uma vez, enquanto "do-while" pode não executar.)
•	O laço "while" avalia a condição antes da execução, enquanto "do-while" avalia a condição após a execução.	✓
0	"While" é usado apenas para loops infinitos, e "do-while" para loops controlados.	
0	"Do-while" permite incrementar variáveis automaticamente, o que "while" não permite.	
×	Em um sistema de controle de estoque desenvolvido em Java, você deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido aos elementos?	*0/1
×	deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido	*0/1
× •	deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido aos elementos?	*0/1
×	deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido aos elementos? ArrayList	
×	deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido aos elementos? ArrayList HashSet	
× ·	deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido aos elementos? ArrayList HashSet TreeMap	
	deseja utilizar a estrutura de dados mais adequada para armazenar itens em ordem e acessar seus valores rapidamente. Qual estrutura de dados Java do tipo chave/valor é a mais adequada para garantir a ordenação dos itens por chave e permitir acesso rápido aos elementos? ArrayList HashSet TreeMap LinkedList	

✓	Em programação orientada a objetos, o que é um "método estático"? *	1/1
0	Um método que não pode ser modificado após sua criação	
•	Um método associado a uma classe, e não a uma instância	✓
0	Um método que pode ser acessado apenas por outras classes	
0	Um método que retorna sempre o mesmo valor	
0	Um método usado apenas para testes unitários	
/	Ao desenvolver um sistema de segurança para uma aplicação web, você decide utilizar hashing para armazenar senhas de usuários. Qual algoritmo de hashing é mais recomendado para proteger senhas atualmente?	*1/1
0	MD5	
0	SHA-1	
•	bcrypt	✓
0	AES	
0	RSA	

×	O que é o "Node.js"? *	0/1
•	Um framework de front-end para desenvolvimento web	×
0	Uma linguagem de programação orientada a objetos	
0	Uma plataforma para executar JavaScript no lado do servidor	
0	Uma ferramenta para manipular banco de dados SQL	
0	Um gerenciador de conteúdo para blogs	
Resp	osta correta	
•	Uma plataforma para executar JavaScript no lado do servidor	
\	Um sistema de controle de estoque de uma loja online está sendo implementado utilizando PHP e MySQL. O sistema precisa atualizar a quantidade de produtos em estoque toda vez que uma venda é realizada, evitando que o valor se torne negativo. Qual instrução SQL seria mais adequada para atualizar a quantidade de produtos após uma venda?	*1/1
0	SELECT * FROM produtos WHERE id = ?	
0	UPDATE produtos SET quantidade = quantidade - ? WHERE quantidade = ?	
•	UPDATE produtos SET quantidade = quantidade - ? WHERE id = ?	✓
0	INSERT INTO produtos (quantidade) VALUES (?)	
0	UPDATE produtos SET valor = valor - ? WHERE id = ?	

~	Qual é o comando SQL para adicionar uma nova coluna a uma tabela existente?	*1/1
•	ALTER TABLE table_name ADD column_name data_type;	✓
0	UPDATE TABLE table_name SET column_name;	
0	INSERT INTO table_name column_name VALUES;	
0	CREATE COLUMN table_name column_name;	
0	MODIFY TABLE table_name ADD column_name;	
✓	Em um projeto de desenvolvimento front-end, você precisa aplicar estilos CSS em um botão. Qual das opções a seguir define corretamente o espaçamento interno de um botão em CSS?	*1/1
0	button { margin: 10px; }	
•	button { padding: 10px; }	✓
0	button { border: 10px; }	
0	button { spacing: 10px; }	
0	button { float: 10px; }	

	0/1
Criptografar dados de usuários	
Gerar códigos de estilo para páginas web	
Manipular bancos de dados SQL	×
Trocar dados entre cliente e servidor de maneira estruturada	
Desenvolver animações para interfaces web	
Resposta correta	
Trocar dados entre cliente e servidor de maneira estruturada	
✓ Qual dos seguintes bancos de dados é NoSQL? *	1/1
✓ Qual dos seguintes bancos de dados é NoSQL? *○ MySQL	1/1
	1/1
MySQL	1/1
MySQL PostgreSQL	1/1
MySQLPostgreSQLMongoDB	1/1

×	Qual das opções abaixo é uma característica fundamental da linguagem Dart no desenvolvimento mobile com Flutter?	* 0/1
0	Dart é uma linguagem funcional pura.	
0	Dart compila diretamente para código nativo, oferecendo alta performance.	
0	Dart é baseada no conceito de promessas, como JavaScript.	
0	Dart foi projetada exclusivamente para aplicações web.	
•	Dart usa uma abordagem estritamente tipada, semelhante ao PHP	×
Resp	osta correta	
•	Dart compila diretamente para código nativo, oferecendo alta performance.	
/	Durante o desenvolvimento de um software, é comum criar branches para diferentes funcionalidades.	*1/1
	Qual é a função do comando git branch?	
0	Criar uma nova branch	~
0	Mesclar branches	
0	Excluir uma branch	
0	Alternar entre branches	
0	Renomear uma branch	

×	O que é o "Docker"? *	0/1
	Um banco de dados distribuído	
	Uma ferramenta de versionamento de código	
	Uma plataforma para criar e gerenciar containers	
•	Um servidor web de alto desempenho	×
	Um framework para desenvolvimento de APIs REST	
Res	sposta correta	
•	Uma plataforma para criar e gerenciar containers	
×	Ao construir uma aplicação web com React, você precisa armazenar dados que persistam entre sessões de navegação, mas que possam ser apagados ao limpar o histórico do navegador. Qual das seguintes opções é mais apropriada para armazenar dados que persistam entre sessões?	*0/1
) SessionStorage	
) LocalStorage	
•) Cookies	×
	IndexedDB	
	Cache	
Res	sposta correta	
•) LocalStorage	

No paradigma de Programação Orientada a Objetos (POO), o que é um "objeto"?	ำ *0/1
Uma coleção de dados organizada em uma tabela	
Uma variável que armazena múltiplos valores	×
Uma instância de uma classe	
Um conjunto de instruções que interage com o banco de dados	
Um bloco de código que realiza uma função específica	
Resposta correta	
Uma instância de uma classe	
Durante o desenvolvimento de uma aplicação que utiliza uma API RES você precisa lidar com grandes volumes de dados e busca otimizar as consultas no banco de dados. Qual das seguintes técnicas é recomendada para melhorar a performance de consultas SQL em bancos de dados relacionais?	
Criar índices nas colunas frequentemente pesquisadas	✓
Aumentar o número de joins nas consultas	
Usar subconsultas aninhadas	
Remover o uso de transações	
Remover o uso de transações Utilizar consultas não parametrizadas	

	Uma empresa de e-commerce está desenvolvendo uma plataforma que permite que os clientes façam compras diretamente pelo aplicativo. O backend da aplicação é implementado com Node.js e Express, e o banco de dados utilizado é o MongoDB. Durante um pico de acessos, o servidor começou a apresentar latência alta, comprometendo a experiência do usuário. Qual abordagem seria mais adequada para otimizar a comunicação entre o servidor e o banco de dados MongoDB durante esses períodos de alta demanda?	*1/1
0	Reduzir o número de produtos no banco de dados	
	Implementar cacheamento de consultas frequentes	✓
\bigcirc	Usar SQL em vez de NoSQL	
0	Diminuir a quantidade de usuários simultâneos	
0	Remover a camada de abstração de banco de dados	
×	Qual das seguintes alternativas é uma característica de sistemas operacionais do tipo Unix?	*0/1
	operacionals de tipo onix:	
•	Uso exclusivo para servidores de grande porte.	×
•		×
OO	Uso exclusivo para servidores de grande porte.	×
 	Uso exclusivo para servidores de grande porte. Possuem uma interface gráfica como componente obrigatório.	×
	Uso exclusivo para servidores de grande porte. Possuem uma interface gráfica como componente obrigatório. Utilizam um modelo de permissões baseado em usuários, grupos e outros.	×
Resp	Uso exclusivo para servidores de grande porte. Possuem uma interface gráfica como componente obrigatório. Utilizam um modelo de permissões baseado em usuários, grupos e outros. Não permitem a execução de múltiplos processos simultaneamente. São voltados apenas para ambientes corporativos e não podem ser usados em	×

~	Em um projeto de desenvolvimento de um sistema de cadastro de alunos para uma escola, o objetivo é permitir que os professores possam adicionar e consultar alunos em um banco de dados. Você está utilizando o padrão REST para criar as APIs e precisa definir as operações básicas de cadastro, consulta, edição e exclusão de alunos. Qual método HTTP seria o mais adequado para cadastrar um novo aluno no banco de dados?	*1/1
0	GET	
•	POST	✓
0	PUT	
0	DELETE	
0	PATCH	
	Em um projeto que utiliza arquitetura REST, um dos seus endpoints retorna status 404. O que significa o código de status HTTP 404? Recurso encontrado Recurso não encontrado Solicitação inválida Erro interno do servidor Permissão negada osta correta Recurso não encontrado	*0/1

✓	Em POO, o que é herança? *	1/1
0	Um conceito que define múltiplas formas de uma função	
0	Um método que altera variáveis globais	
•	A capacidade de uma classe derivada herdar propriedades e métodos de uma classe base	✓
0	Uma técnica de encapsulamento de dados privados	
0	Um padrão de design para criação de APIs	
×	Um dos alunos de seu curso de Desenvolvimento de Sistemas está trabalhando com Spring Boot e deseja implementar um sistema de login usando autenticação JWT. Qual das seguintes bibliotecas é mais utilizada para implementar JWT com Spring Boot?	*0/1
0	Spring Security	
0	Hibernate	
0	JWT.io	
•	Auth0	×
0	Passport.js	
Resp	osta correta	
•	Spring Security	

✓	No desenvolvimento de sistemas backend, o que é o conceito de "Middlewares" em frameworks como Express.js e Laravel?	*1/1
С	Um sistema para balancear a carga entre múltiplos servidores.	
•	Funções que processam as requisições antes de serem manipuladas pelas rotas.	✓
С	Um serviço de banco de dados intermediário.	
С	Um componente utilizado para gerenciar transações bancárias.	
С	Uma biblioteca usada para a renderização de páginas HTML.	
×	Um desenvolvedor está criando um algoritmo que verifica se um número é primo. Para isso, ele precisa dividir o número de entrada por todos os números menores que ele e contar quantas divisões resultam em resto zero.	*0/1
	Qual seria a melhor maneira de implementar esse algoritmo, considerando a eficiência e a simplicidade?	
С	Utilizar um laço de repetição para testar todas as divisões possíveis	
•	Verificar se o número é par primeiro, e depois testar divisões	×
С	Testar divisões apenas até a metade do número	
С	Usar uma estrutura switch-case para cada número	
С	Verificar se o número é múltiplo de 3 e 5 antes de fazer outras divisões	
Res	posta correta	
•	Testar divisões apenas até a metade do número	

~	Você está desenvolvendo um algoritmo que precisa ler o nome de 10 usuários e armazená-los em uma lista. Após isso, o programa deve verificar se um nome específico está na lista e informar ao usuário. Qual estrutura de controle é a mais apropriada para verificar se o nome está presente na lista?	*1/1
•	foreach	✓
0	while	
0	do-while	
0	Switch-case	
0	if-else	
~	Qual das seguintes é uma das principais funções de um sistema operacional?	*1/1
0	Editar imagens e vídeos	
•	Gerenciar hardware e software do sistema	✓
0	Desenvolver sites web	
0	Criar bancos de dados	
0	Gerenciar redes sociais	

×	Em Java, qual das seguintes palavras-chave impede que uma classe seja estendida por outras classes?	* 0/1
0	static	
0	abstract	
0	final	
•	private	×
0	protected	
Resp	osta correta	
•	final	
×	Qual é a principal função de um "middleware" em aplicações web? *	0/1
0	Gerenciar o design da interface de usuário	
0	Facilitar a comunicação entre diferentes serviços e aplicações	
•	Gerenciar permissões de banco de dados	×
0	Executar cálculos complexos em segundo plano	
0	Criar animações em páginas da web	
Resp	osta correta	
•	Facilitar a comunicação entre diferentes serviços e aplicações	

Em uma aplicação de Internet das Coisas (IoT), você precisa monitorar dispositivos em tempo real e transmitir dados para um servidor. Qual dos seguintes protocolos é mais utilizado em comunicações IoT para dispositivos de baixa potência?	*0/1
HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	
MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)	
FTP (File Transfer Protocol)	
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	×
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	
Resposta correta	
MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)	
Turma *	
○ Tarde	
Noite	
✓ Qual é a principal diferença entre uma ArrayList e um LinkedList em Java?	*1/1
ArrayList permite elementos duplicados, enquanto LinkedList não.	
LinkedList permite acesso aleatório rápido, enquanto ArrayList não.	
ArrayList é implementada como uma matriz redimensionável, enquanto LinkedList é implementada como uma lista duplamente ligada.	✓
LinkedList permite apenas elementos de tipos primitivos.	
ArrayList não suporta índices negativos, enquanto LinkedList suporta.	

Ao criar uma aplicação web com JavaScript e Node.js, você precisa manipular os parâmetros enviados em uma requisição POST. Qual biblioteca Node.js é mais utilizada para manipular os corpos das requisições POST	*0/1
O fs	
http	
express	×
obody-parser	
url	
Resposta correta	
o body-parser	

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. <u>Denunciar abuso</u> - <u>Termos de Serviço</u> - <u>Política de Privacidade</u>

Google Formulários