

Fase 4

CAPÍTULO 2

A comunicação entre as redes espalhadas por todo o mundo só é possível por meio do uso do conjunto de protocolos. Quais são os protocolos que permitem essa comunicação?

A

www.

B

TCP/IP

RESPOSTA CERTA

As autoestradas da internet são conhecidas como backbones. Em relação a isso, qual destas afirmação é FALSA?

A

Podemos dizer que os backbones são a espinha dorsal da internet, pois praticamente todas as informações que trafegam por ela passam por backbones.

B

O backbone do Brasil conecta-se a outros backbones ao redor do mundo, então, o seu pedido chega ao servidor em que a página está hospedada.

C

Para constituir a internet, vários backbones estão interligados e encontram-se hierarquicamente divididos nos backbones nacionais.

Pensando em desenvolvimento em camadas, qual destas afirmações é FALSA?

E

O desenvolvimento em camadas não permite que eu trabalhe com reaproveitamento de código.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 3

Pensando na linguagem HTML, qual destas afirmações é FALSA?

A

A linguagem de marcação de hipertexto HTML foi criada com o objetivo de possibilitar a diagramação de documentos para o serviço de World Wide Web (WWW).

B

A tag <head> é a primeira tag de um documento, colocada antes mesmo da tag <html>.

RESPOSTA CERTA

A principal forma de interação, no que diz respeito à entrada de dados, são os formulários. Identifique a tag que NÃO FAZ parte do formulário:

A

Tableless.

RESPOSTA CERTA

Identifique a tag que está INCORRETA:

D

A tag <script> é utilizada para inserir comandos e efeitos especiais na página.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 4

Um estilo será definido utilizando o seguinte padrão: seletor { propriedade: valor; propriedade: valor; } Identifique a afirmação FALSA:

A

Ponto e vírgula: inserir o ponto e vírgula na instrução CSS é opcional.

RESPOSTA CERTA

Sobre a linguagem CSS, qual das afirmações é FALSA:

A

A linguagem de marcação HTML foi criada para web. Por essa razão, havia a necessidade da formatação estética do documento.

RESPOSTA CERTA

A propriedade display permite controlar a visualização de um elemento, mostrando e escondendo elementos na tela de forma dinâmica. Identifique o valor FALSO:

A

inline-block: será exibido como um elemento de tabela, comportando-se como uma linha, coluna, célula, tabela, entre outros, dependendo da opção selecionada.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 5

Sobre as tags, assinale a alternativa correta:

D

A tag <div></div> é um contêiner que pode ser criado para armazenar qualquer tipo de conteúdo.

RESPOSTA CERTA

Em relação às propriedades width (largura) e height (altura), os valores mais comuns são definidos em:

D

px(pixel) e %(porcentagem).

RESPOSTA CERTA

Imagens de fundo podem ser configuradas para que fiquem fixas na tela ou acompanhem o seu scroll. Para tanto, a propriedade background-attachment deve ser utilizada com quais valores?

A

fixed e mobile.

B

fixed e scroll.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 6

Sobre pseudo-classes, assinale a alternativa correta:

D

A pseudo-classe nth-child aplica formatação a um elemento, conforme sua posição dentro de um grupo.

RESPOSTA CERTA

Qual sinal é utilizado para representar o seletor de filhos diretos?

A

(:).

B

(>).

RESPOSTA CERTA

Em relação aos seletores, assinale a alternativa correta:

E

O seletor adjacente pode ser identificado pelo sinal de adição (+) e precisa ser utilizado quando o próximo elemento após o elemento citado será formatado.

RESPOSTA CERTA

Fase 3

CAPÍTULO 2

Podemos definir que uma informação é:

A

Um relatório.

B

Dados consistentes.

C

Conjunto de dados que trazem significado.

✓

RESPOSTA CERTA

Correto!

Uma informação traz significado para os dados.

Podemos definir dados como:

A

Conjunto de informações.

B

Entidade que nomeia ou classifica algo.

✓

RESPOSTA CERTA

Correto!

Um dado é uma entidade que dá nome ou classifica algo.

Escolha a alternativa que descreve um conjunto de dados integrado.

A

Conjunto de dados não estruturados.

B

Relatório de vendas de uma empresa.

✓

RESPOSTA CERTA

Podemos afirmar que um banco de dados é:

D

Coleção lógica e coerente de dados utilizados em sistemas.

✓

RESPOSTA CERTA

Correto!

Um banco de dados deve reter dados lógicos (que se correlacionam) em sistemas.

CAPÍTULO 3

QUESTÃO 1 DE 5

Podemos afirmar que um atributo determinante garante a unicidade da informação?

A

Não necessariamente, um atributo determinante pode se repetir em uma mesma tabela.

B

Sim, pois ele garante que o dado seja único e não exista duplicidade.

✓

RESPOSTA CERTA

Correto!

Sua característica é garantir a unicidade de cada ocorrência da entidade.

Escolha a alternativa que descreva qual é a sigla que representa um conjunto de técnicas e passos para projetar um banco de dados baseado nos relacionamentos entre elementos de dados.

E

MER.

QUESTÃO 1 DE 5

Qual das alternativas a seguir nomeia um atributo identificador ou determinante?

E

Chave primária.

✓

RESPOSTA CERTA

QUESTÃO 3 DE 5

Assinale a alternativa que descreva quais são os ciclos de vida de um banco de dados.

A

Requisitos de Informação, Projeto Lógico, Modelagem Dimensional, Projeto Físico e Implementação.

B

Projeto Lógico e Projeto Físico.

C

Requisitos de Informação, Projeto Lógico, Projeto Físico e Implementação.

✓

RESPOSTA CERTA

Correto!

Essa alternativa descreve todas as etapas de um ciclo de vida de banco de dados.

QUESTÃO 5 DE 5

Quais são as informações que qualificam uma entidade?

E

Atributos.

✓

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 4

De acordo com a notação de Barker, escolha qual das alternativas representa um atributo opcional em uma tabela.

A

B

C

D

Aluno e matrícula.

Estudante e disciplina.

Cliente e nota fiscal.

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa que descreva um tipo de atributo com cardinalidade mínima = 0 e máxima = N

A

B

C

Celular.

RESPOSTA CERTA

Dentre as alternativas a seguir, escolha a que represente um relacionamento 1:n.

A

B

C

D

Aluno e matrícula.

Estudante e disciplina.

Cliente e nota fiscal.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 5

Escolha a alternativa que necessita de uma agregação no relacionamento.

A

B

C

D

Pessoa e Telefone.

Funcionário e Departamento.

Fornecedor e Produto.

RESPOSTA CERTA

Qual é a melhor alternativa para tratar tabelas que possuem os mesmos atributos e desempenham os mesmos relacionamentos?

A

B

C

D

Agregação.

Especialização.

Herança.

RESPOSTA CERTA

É correto afirmar que todos os relacionamentos M:N devam ser resolvidos com agregação?

A

B

C

Não, pode ser solucionado com herança.

Não, é necessário criar uma entidade associativa.

RESPOSTA CERTA

Qual é o tipo de relacionamento onde a entidade se relaciona com si própria?

A

B

C

Autorrelacionamento.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 6

Dentre as formas normais, qual é a opção para validar e tratar dados repetidos?

A

B

C

D

Todas as formas normais.

Primeira forma normal.

RESPOSTA CERTA

Qual é a alternativa que pode ser resolvida com a criação de atributo composto?

A

B

C

Profissão.

Endereço Residencial.

RESPOSTA CERTA

O que é um dado redundante?

A

B

C

É um dado sem qualidade, sem coerência. Em uma base de dados redundantes, podem haver informações duplicadas ou haver informações desnecessárias.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 7

Qual é o tipo de relacionamento que permite a fusão de tabelas?

A

B

C

D

1:1.

RESPOSTA CERTA

No modelo físico, podemos afirmar que todos os atributos se transformam em colunas de tabelas?

A

B

C

Sim, exceto quando são atributos multivalorados ou compostos. Esses devem ter uma tratativa diferente.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 8

Selecione a alternativa que contém o comando correto para exibir apenas os valores de um dicionário no Python.
dicionario = {"a":10,"b":20,"c":30,"d":40}

A

B

C

D

print(dicionario.show())

print(dicionario.data())

print(dicionario.values())

RESPOSTA CERTA

Escolha a alternativa que contém o comando correto para a criação de um objeto do tipo dicionário no Python.

A

B

C

D

dicionario = {"a":10,"b":20,"c":30,"d":40}

RESPOSTA CERTA

Qual a alternativa apresenta o método para exclusão de um item específico de um dicionário?
dicionario = {"a":10,"b":20,"c":30,"d":40}

A

B

C

D

dicionario.pop("a")

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 9

Em relação à manipulação de arquivos no Python, escolha a alternativa que apresenta a funcionalidade do comando with.

A

B

C

D

Converte um objeto para o formato JSON.

É uma opção de indentação que pode ser utilizada com o método dumps().

É usado para garantir que um recurso que foi aberto seja finalizado.

RESPOSTA CERTA

Qual alternativa apresenta o comando para exibição de todo o conteúdo de um arquivo de texto no Python?

A

B

C

D

print(arquivo.write())

print(arquivo.sort())

print(arquivo.read())

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa que contém o comando no Python para abrir um arquivo para escrita, anexando o novo conteúdo ao final do conteúdo já existente no arquivo.

A

B

C

D

arquivo = open("c:\\arquivos\

ovo_arquivo.txt", "a")

RESPOSTA CERTA

Escolha a alternativa que apresenta o método para converter um objeto para o formato JSON.

A

B

C

D

readline()

with().

dumps()

RESPOSTA CERTA

Com base no conteúdo estudado sobre a manipulação de arquivos JSON no Python selecione a alternativa que apresenta a funcionalidade do método loads().

A

B

C

D

Converte uma string em um dicionário.

RESPOSTA CERTA

Fase 2

CAPÍTULO 2

Selecione a alternativa que apresenta uma expressão que retorne True para uma nota válida. Considere como válido os valores de 0 a 10, inclusive.

☒

A

nota >= 0 and nota <= 10

RESPOSTA CERTA

Parabéns! Nessa expressão foram utilizados os operadores condicionais e lógico corretamente.

QUESTÃO 2 DE 4

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a condicional da estrutura if para verificar se um número é ímpar no Python.

☒

C

if numero % 2 == 1:

RESPOSTA CERTA

Pense em um código com estruturas condicionais para apresentar o resultado de uma partida ("Vitória do Time1", "Vitória do Time2" ou "Empate") a partir dos gols de cada time. Qual das alternativas apresenta a melhor solução?

☒

C

Utilização de estruturas com if's encadeados.

RESPOSTA CERTA

No Python, podemos utilizar os operadores lógicos para combinar expressões e realizar os testes lógicos. Escolha a alternativa correta conforme as expressões lógicas a seguir:

☒

E

True or False = True.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 3

Selecione a alternativa que apresenta corretamente a condição de uma estrutura de repetição que será finalizada apenas quando uma nota for válida (nota de 0 a 10): repete enquanto a nota for inválida.

- ☐ A. while nota >= 10 or nota <= 0:
- ☐ B. while nota > 10 or nota < 0:

Escolha a alternativa com o código correto para apresentar os números pares de 0 a 10, inclusive em tela (0 2 4 6 8 10). Este comando terá o seguinte comando dentro da estrutura: print(x, end=" ").

☒

B

for x in range(0,11,2):

RESPOSTA CERTA

Qual é a estrutura de repetição recomendada no Python quando não temos um número definido de repetições e nem mesmo um limite?

☒

E

while

RESPOSTA CERTA

É uma estrutura de repetição muito útil quando se sabe de antemão quantas vezes a repetição deverá ser executada. Esse laço utiliza a função range para o controle do loop. Estamos falando do:

☒

D

for

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 4

Selecione o comando que seja correto para Inserir um número no final da lista: numeros=[1,4,5,8].

☒

C

numeros.append(10)

RESPOSTA CERTA

QUESTÃO 3 DE 4

Escolha a alternativa que apresenta a sintaxe correta para a criação de uma função com dois parâmetros em Python.

☒

A

def calculaValor(n1,n2):

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa que contém o comando que exibe em tela apenas o nome "Luke" a partir da lista a seguir: Jedi = ["Yoda", "Luke", "Obi-Wan", "Anakin"].

☒

A

print(jedi[1])

RESPOSTA CERTA

QUESTÃO 2 DE 4

Selecione o comando correto para excluir o primeiro item da lista: numeros=[1,4,5,8].

☒

C

numeros.pop(0)

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 5

Selecione a alternativa correta sobre relacionamentos do tipo associação por inclusão:

☒

D

Associação por inclusão pressupõe que exista um caso de uso base. O caso base inclui o caso específico, por isso a associação entre eles.

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa correta sobre os atores do Diagrama de Caso de Uso:

☒

E

Ator é um papel representado por algo ou alguém, sendo qualquer elemento externo ao sistema.

Selecione a alternativa correta sobre relacionamentos do tipo associação por comunicação:

☒

E

Associação por comunicação indica caso no qual um ator troca informações. É representada por uma linha sólida no Diagrama.

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa INCORRETA sobre elaboração do Diagrama de caso de uso:

☒

A

O Diagrama de caso de uso é usado apenas na fase de implementação de projeto de desenvolvimento de software.

Selecione a alternativa correta sobre os casos de uso:

☒

D

Caso de uso representa uma especificação detalhada de uma funcionalidade do sistema, ou seja, como o sistema executa a tarefa solicitada pelo ator.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 6

Selecione a alternativa correta sobre Fluxo de exceção de um caso de uso:

☒

C

O fluxo de exceção descreve o que acontece quando um fluxo principal ou alternativo é impedido de prosseguir, como quando há inconsistência ou falha.

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa correta sobre Fluxo principal de um caso de uso:

☒

A

O fluxo principal descreve o passo a passo da interação entre ator(es) e sistema na execução de um caso de uso.

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa correta sobre Fluxo alternativo de um caso de uso:

☒

A

O fluxo alternativo descreve o comportamento alternativo para execução do fluxo principal. Ou seja, descreve alternativas que o usuário do sistema tem ao realizar o fluxo principal.

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa correta sobre pré-condições de um caso de uso:

☒

E

Identifica outro caso de uso que deve ocorrer antes ou a hipótese que deve ser verdadeira antes da execução do caso de uso sendo descrito.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 7

Uma boa usabilidade deve cumprir 5 funções. Selecione a alternativa que descreve corretamente essas funções:

A

Eficiência, Aprendizagem, Satisfação, Prevenção de erros e Prazer.

B

Eficiência, Rapidez, Satisfação, Prevenção de erros e Suporte.

C

Eficiência, Aprendizagem, Satisfação, Prevenção de erros e Suporte.

D

Eficiência, Aprendizagem, Satisfação, Prevenção de erros e Memorabilidade.

RESPOSTA CERTA

QUESTÃO 1 DE 3

Falando sobre as 10 heurísticas de Nielsen, selecione a afirmação correta sobre design minimalista:

A

Telas simples, deixando livre opções, para os usuários, de diversos caminhos alternativos para atingir seu objetivo.

B

Deve conter um complexo cadastro de informações, inclusive as de informações adicionais não relacionadas ao objetivo do usuário.

C

Deve conter informações adicionais em telas bem elaboradas, mesmo que essas informações não estejam ligadas ao objetivo do usuário.

D

Telas simples, somente com o que o usuário deve fazer, auxiliando o usuário a cumprir o objetivo.

RESPOSTA CERTA

É preciso seguir algumas etapas para definir a arquitetura da informação de um site. Selecione a alternativa que melhor descreve a etapa Auditoria de Conteúdo:

E

Auditoria de conteúdo é avaliar para ver o quanto ele é útil, qual é o seu tom de voz e se deve mesmo entrar no site.

RESPOSTA CERTA

Fase 1

CAPÍTULO 2

O principal fator que contribui para o fracasso no desenvolvimento de software são erros na fase de identificação dos problemas, conhecida como análise de requisitos. Como o Manifesto Ágil se relaciona com esse fator?

A

O Manifesto Ágil revolucionou a forma de gerir desenvolvimento de software ao não mencionar e nem considerar análise de requisitos.

B

A base para elaboração do Manifesto Ágil considera que os requisitos para desenvolvimento de software não são estáveis, corroborando estudos que indicam problemas nos requisitos como principal causa de fracassos.

RESPOSTA CERTA

QUESTÃO 2 DE 3

Softwares podem ser definidos como "programas de computador", escritos em uma linguagem específica a fim de produzir a função e desempenho esperados. O que é engenharia de software?

A

É um conjunto de métodos, ferramentas e procedimentos para desenvolvimento de software com objetivo de atender expectativas e necessidades dos stakeholders e entregar com qualidade.

RESPOSTA CERTA

Alternativa correta. Engenharia de software se ocupa de todos os aspectos da produção de software, inclusive sua proposta de valor, processo de desenvolvimento e aspectos técnicos.

QUESTÃO 3 DE 3

Há vários tipos de software, desenvolvidos no contexto histórico da evolução do hardware e software. Indique a opção que contém exemplo de um software de sistema, um software como serviço e um software proprietário.

E

Linux, Google Slides, Adobe Suite.

RESPOSTA CERTA

Alternativa correta. Linux é um software de sistema, Google Slides é um software como serviço e Adobe Suite é um software proprietário.

CAPÍTULO 3

QUESTÃO 1 DE 8

Existem muitas diferenças entre o gerenciamento tradicional e a gestão ágil, porém há também áreas de processo nas quais ambos os métodos convergem. Selecione a alternativa que identifica quais são essas áreas de processo que convergem:

E

Gestão de qualidade e de riscos são áreas nas quais as metodologias de gestão convergem. Apesar de haver diferenças nas formas de controle e gestão, elas obedecem os mesmos princípios.

RESPOSTA CERTA

Alternativa correta. Tanto o método tradicional quanto a gestão ágil convergem na preocupação em qualidade e gestão de risco. Entretanto, garantem e controlam estes fatores de formas diferentes.

QUESTÃO 2 DE 8

O framework SCRUM é um dos mais utilizados para projetos ágeis. Ele tem uma definição clara de papéis, cerimônias e artefatos. Selecione a alternativa que descreve corretamente todas as responsabilidades do Product Owner:

E

O Product Owner é o representante do cliente no projeto. É quem elabora o Product Backlog e o prioriza. Além disso, participa da definição do Sprint Backlog, da Sprint Review e decide se uma versão será lançada.

RESPOSTA CERTA

Alternativa correta. O Product Owner é o "dono" do Product Backlog, que deve ser mantido priorizado e utilizado no planejamento para definição do Sprint Backlog. Além disso, como representante do cliente, define se uma versão será lançada.

Fatores ambientais são condições da empresa que influenciam ou restringem projetos de alguma maneira, aumentando ou diminuindo opções de gerenciamento. Selecione a alternativa que NÃO É um fator ambiental mas que pode impactar um projeto:

A

Cultura, estrutura e governança organizacional

B

Metodologia de gerenciamento de projetos, escolhida livremente pelo gerente de projetos

RESPOSTA CERTA

O framework SCRUM é um dos mais utilizados para projetos ágeis. Ele tem uma definição clara de papéis, cerimônias e artefatos. Selecione a alternativa que descreve corretamente todas as responsabilidades do Scrum Master:

A

O Scrum Master é o líder do processo de gerenciamento de projetos, apoiando o time de desenvolvimento e Product Owner em suas tarefas. Além disso, resolve problemas e conflitos e garante o uso das regras do SCRUM.

RESPOSTA CERTA

A gestão ágil de projetos tem três características principais que a diferenciam da gestão de projetos tradicional. Selecione a alternativa que melhor descreve estas três características:

A

Requisitos instáveis, permitindo ao cliente alterá-los à medida que o projeto evolui. Além disso, arquitetura e requisitos não são detalhados no início, mas definidos à medida que o projeto evolui. Assim, as fases do projeto não são necessariamente sequenciais.

RESPOSTA CERTA

Existem muitas diferenças entre o gerenciamento tradicional e a gestão ágil. Selecione a alternativa que melhor descreve as diferenças entre estes métodos na área do processo de definição de escopo:

E

No gerenciamento tradicional o escopo é definido nas fases iniciais e formalizado por meio de EAP, enquanto na gestão ágil é definido em alto nível e detalhado tecnicamente à medida em que vai sendo priorizado.

RESPOSTA CERTA

De acordo com o PMBOK (2013), um projeto pode ser definido como um empreendimento temporário com o objetivo de criar um produto ou serviço exclusivo. Selecione a alternativa que exemplifica corretamente um projeto:

A

Desenvolvimento de um componente de software específico, que isoladamente não têm função, porém será importante quando integrado a outra solução a ser desenvolvida futuramente.

B

Desenvolvimento de uma versão de um software que contém uma nova funcionalidade.

[ANULADO - selecione qualquer alternativa] O gerente de projetos é um profissional generalista, porém proficiente na resolução de problemas para viabilizar um projeto. Selecione a alternativa que descreve corretamente habilidades de um gerente de projetos:

A

Definição de metas, estratégias e visão do produto ou serviço a ser entregue, apoiando o time nas definições de negócio. CCA: Como o gerente de projeto tem essas atividades ligadas ao seu papel mas não apenas estas, a alternativa pode gerar confusão e muita dúvida com a alternativa C. Sugiro colocar um item mais discrepante na alternativa para indicar maior diferença entre a alternativa C, exemplo: Definição de linguagem de programação.

CAPÍTULO 4

Considere os seguintes requisitos de uma funcionalidade de software: permitir anexar arquivos; usuário precisa estar logado para anexar arquivos. Qual destes requisitos é funcional e qual é regra de negócio?

A

Permitir anexar arquivos é requisito funcional, e necessidade do usuário estar logado para acessar funcionalidade é regra de negócio.

RESPOSTA CERTA

De acordo com boas práticas de gestão ágil (XP), durante o levantamento de requisitos, o que precisa ser identificado inicialmente?

A

Problemas dos usuários com a solução ou processo atual

B

Stakeholders e suas necessidades

C

Business value, ou seja, o que pode agregar valor ao usuário/cliente no primeiro momento

RESPOSTA CERTA

Selecione a alternativa que melhor descreve um modelo de desenvolvimento iterativo e incremental de um projeto de software:

E

Usuário recebe novas versões do produto a cada período. Cada nova versão tem novas funcionalidades, ou melhora funcionalidades já existentes.

RESPOSTA CERTA

Qual é o papel responsável por planejar projetos de implantação de sistemas e acompanhar as necessidades do negócio e dos clientes?

A

Especialista

B

Coordenador e/ou gerente

RESPOSTA CERTA

Quais são os componentes de um sistema de informação?

A

Pessoas e tecnologia

B

Hardware e software

C

Organizações e tecnologia

D

Pessoas, organizações ou procedimentos, tecnologia.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 5

Selecione a alternativa que corresponde à velocidade de um time com fator de foco 75% e capacidade de produção total de 40 d/h:

A

3000 pontos por Sprint

B

30 pontos por Sprint

RESPOSTA CERTA

O planejamento de releases é um plano de alto nível para proporcionar um entendimento do projeto, sua estratégia de entrega e previsão de data de entrega de funcionalidades. Como o plano de release atende estes objetivos?

A

Mapeando o projeto em releases e estabelecendo metas para cada uma delas. A partir destas releases se pode priorizar o Product Backlog e estimar a velocidade do time de desenvolvimento.

B

Mapeando o projeto em releases e estabelecendo metas para cada uma delas. Com base na velocidade do time se poderá calcular uma previsão de tempo de entrega de cada release.

No framework SCRUM os papéis são bem definidos e reduzidos, minimizando conflitos e aumentando o grau de comunicação entre todos os envolvidos. Selecione a alternativa que descreve corretamente todos os papéis do framework SCRUM:

D

O Product Owner é o representante do cliente no projeto; O Scrum Master é o papel que garante eficiência de trabalho do time, O Time de desenvolvimento executa os trabalhos.

RESPOSTA CERTA

O framework SCRUM aproxima o cliente do desenvolvimento do projeto, tornando o projeto "de todos", e não só do time. Em quais processos e/ou artefatos SCRUM o cliente tem participação?

D

Cliente é representado no time pelo Product Owner. O Product Owner elabora o Product Backlog com o cliente, e ambos participam da Reunião de Revisão (Sprint Review).

RESPOSTA CERTA

O SCRUM tem três pilares básicos, e cada um deles contribui em alguma medida para entregas de qualidade. Porém, um dos pilares se relaciona diretamente com garantia de qualidade. Que pilar é este?

A

Pilar Adaptação preconiza que ao avaliar a situação real por meio da transparência, se possa fazer as adequações necessárias para seguir em frente, garantindo qualidade.

B

O Pilar Inspeção preconiza que tudo o que é produzido deve ser inspecionado, garantindo a aderência ao que foi solicitado.

Imagine que um time está estimando histórias usando planning poker. Todo o time vota secretamente e quando revelados os votos, há apenas um membro do time que apresentou divergência do restante. O que acontece neste caso?

C

Em caso de divergência, a história é rediscutida e uma nova rodada de votação acontece.

RESPOSTA CERTA

O Product Backlog é uma lista de todas as coisas que precisam ser feitas dentro do projeto, elaborada a partir da Visão do Produto. Selecione a alternativa correta sobre Product Backlog:

A

O proprietário do Product Backlog é o Product Owner, porém Scrum Master e Time podem contribuir. O Product Backlog não é um documento detalhado, e também não é estático, mudando ao longo do projeto.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 6

Quais são as vantagens de levantamento de requisitos por entrevista informal em relação a outras técnicas de levantamento de requisitos?

C

Entrevista informal permite validação imediata de dúvidas objetivas do entrevistador e tem flexibilidade para ouvir percepções subjetivas dos entrevistados.

RESPOSTA CERTA

[ANULADO - selecione qualquer alternativa] Qual é a vantagem do levantamento de requisitos por Brainstorming em comparação com Workshop? CCA: a alternativa correta não indica claramente uma vantagem. Sugiro que a questão seja qual a diferença entre os dois tipos de levantamento.

C

Brainstorming tem por objetivo produzir uma grande quantidade de ideias voltadas ao propósito do levantamento de dados. O Workshop produz menor quantidade de ideias e tem foco mais restritivo.

RESPOSTA CERTA

Qual é a vantagem do levantamento de requisitos por Workshop em comparação com Brainstorming?

A

Workshops funcionam a partir da apresentação de um requisito, software ou solução, e a discussão é direcionada pelo que foi apresentado. Brainstorming direciona a discussão apenas definindo um propósito, o que pode dar abertura demais a ideias pouco úteis.

RESPOSTA CERTA

Qual é a relação entre o Product Backlog e as técnicas de Story Map e jornada do usuário?

- D

O Story Map e a jornada do usuário permitem a visualização do que o software deve fazer da perspectiva do usuário, e ao separarem cada etapa, ajudam na identificação de tarefas e na montagem do Product Backlog.

RESPOSTA CERTA

Quais são as vantagens da entrevista formal JAD em comparação com outras técnicas de levantamento de requisitos?

- A

Entrevistas formais JAD tem excelente padrão de documentação, alto comprometimento dos envolvidos, permite colaboração de todos os stakeholders e favorece o consenso.

RESPOSTA CERTA

Alternativa correta: Entrevistas formais JAD têm excelente padrão de documentação, alto comprometimento dos envolvidos, permite colaboração de todos os stakeholders e favorece o consenso.

CAPÍTULO 7

A Revisão do Sprint (Sprint Review) tem como principal objetivo a avaliação do resultado da Sprint pelo Product Owner e Stakeholders. Selecione a alternativa INCORRETA sobre a Revisão do Sprint:

- E

O Sprint Review não é obrigatório no framework SCRUM, e pode ser ignorado se ao fim do Sprint o time não for lançar algo em produção.

RESPOSTA CERTA

A reunião diária tem o objetivo de melhorar a comunicação do time e permitir-lhe tomar ações corretivas na execução dos trabalhos. Selecione a alternativa INCORRETA sobre a reunião diária:

- A

A reunião diária precisa obrigatoriamente ser feita de pé, para manter todos em estado de alerta e com atenção focada na resposta das 3 perguntas essenciais.

RESPOSTA CERTA

O Planejamento do Sprint é a reunião onde se define o que será trabalhado pelo time durante o Sprint. Selecione a alternativa que contém apenas afirmações verdadeiras sobre o Planejamento do Sprint:

- A

A primeira atividade da reunião é definir a meta do Sprint; o time todo define sua capacidade para o Sprint, ou seja, quantos itens do Product Backlog irá se comprometer a desenvolver e entregar.

RESPOSTA CERTA

Um Sprint é um ciclo determinado por um timebox, e representa uma iteração para construção de um produto. Selecione a alternativa que contém apenas afirmações verdadeiras sobre o Sprint:

- D

Sprints precisam de meta definida para começarem; ao final do Sprint, o time deve apresentar o que foi desenvolvido na reunião de Sprint Review.

RESPOSTA CERTA

O conceito de Ready (DoR - Definition of Ready) auxilia o time a verificar se uma história selecionada para um Sprint tem informações suficientes para começar a ser construída. Selecione a alternativa INCORRETA sobre DoR:

- A

Cada membro do time, de acordo com suas capacidades pessoais, define os requisitos necessários que devem compor o DoR de suas tarefas.

RESPOSTA CERTA

CAPÍTULO 10

Assinale a alternativa que define Operadores Relacionais.

- A

Operadores relacionais são utilizados para atribuir um valor a uma variável.
- B

Os operadores relacionais são utilizados para verificar se um objeto está contido em uma sequência de instruções lógicas de um algoritmo.
- C

Operadores relacionais são usados para realizar cálculos matemáticos.
- D

Operadores relacionais são utilizados quando precisamos realizar comparações.

RESPOSTA CERTA

A palavra "algoritmo" é muito utilizada no meio tecnológico. Assinale a alternativa que melhor define a palavra "algoritmo".

- A

Algoritmo é um conjunto de variáveis utilizadas para solução de problemas aritméticos.
- B

Algoritmo e programa de computador são sinônimos. Ambos seguem uma ordem lógica para execução de comandos em sequências.
- C

Algoritmo é qualquer sequência de instruções para atingir um objetivo, por exemplo: Cálculo do Máximo Divisor Comum.

RESPOSTA CERTA

Assinale a alternativa que define Operadores de Associação.

- A

Operadores de associação são usados para verificar se uma sequência é maior ou menor que outra contida em uma variável.
- B

Operadores de associação são utilizados para atribuir um valor a uma variável.
- C

Os operadores de associação são utilizados para verificar se um objeto está contido em uma sequência.

RESPOSTA CERTA

Qual é a diferença entre a execução da linguagem compilada e linguagem interpretada?

- D

A linguagem compilada gera um executável que está em linguagem de máquina e precisa ser gerado de acordo com a arquitetura em que quisermos rodar o software. A linguagem interpretada não altera o código-fonte e necessita de um interpretador instalado para que possa executar o software.

RESPOSTA CERTA

As linguagens de programação possuem algumas palavras reservadas. Selecione a alternativa que define melhor o conceito.

- A

Palavras reservadas são palavras que possuem algum significado dentro de uma linguagem de programação. Por exemplo, comandos.

RESPOSTA CERTA