

Início segunda, 29 abril 2019, 17:16

Estado Teste enviado

Data de submissão: segunda, 29 abril 2019, 17:26

Tempo gasto 9 minutos 53 segundos

Nota 20,5/25,0

Nota 16,4 de um máximo de 20,0 (82%)

Pergunta 1

Respondida Pontuou 1,00 de 1,00

Num comando SQL de UPDATE, para separar as várias colunas a modificar, o que pode ser usado?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. AND
- ☒ 2. Vírgula
- ☐ 3. *Não respondo*
- ☐ 4. Espaço
- ☐ 5. Só se pode fazer *update* a uma coluna de cada vez

Pergunta 2

Respondida Pontuou 1,00 de 1,00

Qual dos seletores se aplica a todos os elementos da classe "especial"?

Selecione uma opção de resposta:

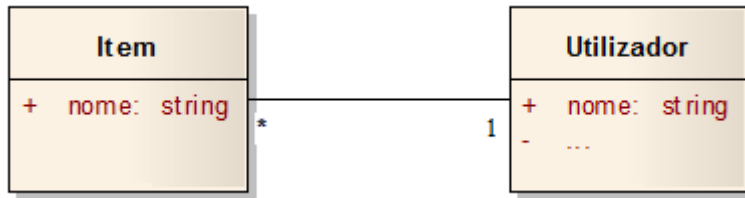
- ☐ 1. ".especial p {}"
- ☐ 2. "h1 p.especial {}"
- ☐ 3. *Não respondo*
- ☒ 4. ".especial {}"
- ☐ 5. "h1.especial p {}"

Pergunta 3

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Qual dos seguintes esquemas relacionais melhor representa o seguinte modelo conceptual?



Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Não respondo
- ☐ 2. Users(id, nome, idI -> Item) Itens(id, nome)
- ☒ 3. Users(id, nome) Itens(id, nome, idU -> User)
- ☐ 4. Users(id, nome) Itens(id, nome) Item2User(idU -> User, idI -> Item)
- ☐ 5. Users(id, nome, idI -> Item) Itens(id, nome, idU -> User)

Pergunta 4

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Que restrição é usada para garantir a unicidade dos dados?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. DOMAIN
- ☐ 2. Não respondo
- ☒ 3. UNIQUE
- ☐ 4. FOREIGN KEY
- ☐ 5. NOT NULL

Pergunta 5

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Por quem são identificadas as *User stories*?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Não respondo
- ☐ 2. Arquitetos do projeto
- ☐ 3. *Developers* do projeto
- ☒ 4. *Stakeholders* do projeto
- ☐ 5. *Stakeholders* e arquitetos do projeto

Pergunta 6

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Considerando o extrato de código PHP:

```
$var = 5;
function doSomething( $arg )
{
    return $arg + $var;
}
$var = doSomething( 10 );
```

diga qual é o valor da variável `$var` no final da execução:

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. *Não respondo*
- ☐ 2. `$var` é 15
- ☐ 3. `$var` é 0
- ☒ 4. `$var` é 10
- ☐ 5. `$var` é 5

Pergunta 7

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Para especificar o recurso web de resposta a um pedido AJAX, é imprescindível:

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. A especificação dos parâmetros ("Parameters")
- ☐ 2. A especificação da interface com o utilizador ("UI")
- ☒ 3. A especificação dos códigos de retorno ("Returns")
- ☐ 4. *Não respondo*
- ☐ 5. A especificação da direção para o caso de erro ("Redirects")

Pergunta 8

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

No contexto de transações numa base de dados, o que significa ACID?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Automatic Classification and Interpretation of Data
- ☐ 2. Advanced Combat Infantry Division
- ☐ 3. *Não respondo*
- ☐ 4. Advanced Computing Information Database
- ☒ 5. Atomicity, Consistency, Isolation, Durability

Pergunta 9

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Para que serve o elemento <th>?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Definir um título no header da página
- ☒ 2. Definir um header numa tabela
- ☐ 3. *Não respondo*
- ☐ 4. Desenhar um traço horizontal
- ☐ 5. Definir uma linha numa tabela

Pergunta 10

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

O que é um leitor de ecrã (*screen reader*)?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Um software que permite aumentar o texto num ecrã de um computador
- ☐ 2. Um indivíduo que traduz língua falada para língua gestual
- ☐ 3. Um software que converte discurso falado para texto, para apresentação num ecrã
- ☒ 4. Um software que utiliza discurso sintetizado para ler uma página web
- ☐ 5. *Não respondo*

Pergunta 11

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Na otimização da base de dados por desnormalização da terceira forma normal, o que acontece?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. *Não respondo*
- ☐ 2. Diminuição do desempenho do sistema
- ☐ 3. Uso em aplicações com poucas leituras
- ☐ 4. Diminuição do espaço da base de dados em disco
- ☒ 5. Disconcordância com a BCNF

Pergunta 12

Respondida

Pontuou -0,25 de 1,00

Considere o seguinte requisito: "O sistema deve garantir verificação de acessos, protegendo a informação de utilizadores não autorizados".

Em que categoria de requisitos o classifica?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Requisito funcional
- ☒ 2. Requisito Técnico
- ☐ 3. Restrição
- ☐ 4. Regra de Negócio
- ☐ 5. *Não respondo*

Pergunta 13

Respondida

Pontuou 0,00 de 1,00

O que se entende por sinais (critérios) independentes da interrogação de pesquisa?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Sinais que dependem diretamente da expressão de pesquisa utilizada
- ☐ 2. Sinais que são calculados apenas no momento da interrogação
- ☒ 3. Sinais que são definidos no momento de instalação do sistema de pesquisa
- ☐ 4. *Não respondo*
- ☐ 5. Sinais que são calculados aquando da indexação dos documentos

Pergunta 14

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Para melhor representar num diagrama de classes UML a afirmação "Hoteis são constituídos por listas de quartos numerados sequencialmente dentro do hotel", o que deve ser feito?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Associação de muitos para um entre Quarto e Hotel
- ☒ 2. Composição de Quarto num Hotel
- ☐ 3. *Não respondo*
- ☐ 4. Classe-associação entre Hotel e Quarto
- ☐ 5. Agregação de Quarto num Hotel

Pergunta 15

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Considere um *trigger* despoletado aquando de uma atualização (UPDATE). Qual das seguintes afirmações está correta?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ 1. O *trigger* pode ser executado em vez da atualização
- ☐ 2. *Triggers* em instruções de UPDATE que envolvam múltiplas linhas desencadeiam um erro
- ☐ 3. *Não respondo*
- ☐ 4. O *trigger* é sempre executado uma vez por cada linha modificada
- ☐ 5. O *trigger* é sempre executado uma única vez, independentemente do número de linhas modificadas

Pergunta 16

Respondida

Pontuou -0,25 de 1,00

Para obter uma representação visual do *layout* do site, o que é usado?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Diagramas de atividade UML
- ☐ 2. Descrição da interface e princípios gerais
- ☒ 3. Um mapa do sítio (*sitemap*)
- ☐ 4. Um conjunto de *wireflows*
- ☐ 5. *Não respondo*

Pergunta 17

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Qual é o fluxo visual de leitura predominante na Web?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Em Z
- ☐ 2. Horizontal
- ☒ 3. Em F
- ☐ 4. Diagonal
- ☐ 5. *Não respondo*

Pergunta 18

Respondida

Pontuou 0,00 de 1,00

Considere a seguinte expressão JavaScript:

```
(function() {  
    baz = 5;  
    var bar = 10;  
})();  
alert(baz);  
alert(bar);
```

Qual é o output?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Não respondo
- ☐ 2. 5 e 10
- ☐ 3. 10
- ☐ 4. 5.(HyperText Markup Language)
- ☒ 5. 5 e *undefined*

Pergunta 19

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Qual das seguintes opções é uma desvantagem decorrente da utilização de *stored procedures*?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ 1. A incapacidade de reutilização noutros SGBD do código desenvolvido
- ☐ 2. A diminuição do desempenho da aplicação
- ☐ 3. A redução do número de pedidos ao servidor de base de dados por parte dos clientes
- ☐ 4. A dificuldade adicionada à gestão de transações
- ☐ 5. Não respondo

Pergunta 20

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Qual dos seguintes representa um cenário ideal para um índice do tipo Hash?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. *Não respondo*
- ☐ b. Num campo de texto, usado para identificar todos os registos que começam por uma letra específica
- ☐ c. Num campo de data, usado para filtrar registos entre uma data de início e fim
- ☒ d. Num campo de *username*, usado para encontrar um utilizador específico
- ☐ e. Num campo de texto, usado para pesquisa do tipo *full-text search* encontrar um nome no meio de um grande bloco de texto

Pergunta 21

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Qual das seguintes listas corresponde a nomes de servidores web?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Opera, Safari, Firefox
- ☐ 2. HTTP, URL, DNS
- ☐ 3. *Não respondo.*
- ☒ 4. Apache, Nginx, Lighttpd
- ☐ 5. WebKit, Trident, Gecko

Pergunta 22

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Qual das seguintes afirmações está correta?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. *Não respondo*
- ☐ 2. O comando WHERE é usado para filtrar valores de um agrupamento
- ☒ 3. O comando WHERE é usado para filtrar registos de um resultado
- ☐ 4. O comando HAVING é usado para filtrar registos de um resultado
- ☐ 5. O comando HAVING só pode ser usado em conjunto com o comando INSERT

Pergunta 23

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

O que é o AJAX?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 1. Um técnica assíncrona usada no servidor para processamento em *background*
- ☐ 2. Uma técnica síncrona para comunicação com servidores remotos
- ☒ 3. Um conjunto de técnicas para manipulação assíncrona de páginas web
- ☐ 4. Um limpa-vidros muito comum
- ☐ 5. *Não respondo*

Pergunta 24

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

Como se designam os programas responsáveis pela obtenção e apresentação de documento web?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ 1. Clientes web
- ☐ 2. Nós web
- ☐ 3. Servidores web
- ☐ 4. *Não respondo.*
- ☐ 5. Estações web

Pergunta 25

Respondida

Pontuou 1,00 de 1,00

O que inclui o estudo da carga do sistema usado no desenho do Esquema físico?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. As alterações SQL (UPDATE, DELETE) importantes e qual a sua frequência
- ☐ b. A identificação das restrições de integridade
- ☐ c. O mapeamento do modelo conceptual de dados num esquema relacional
- ☐ d. O estudo da normalização de todas as relações
- ☐ e. *Não respondo*