Cassiano Belniak
1. O que é DDD (Domain Drive Design)?
a) É a Separação do Software em Camadas
b) É um Framework com recursos para ajudar no desenvolvimento de software.
ightarrowc) É uma modelagem de software focada em resolver problemas na complexidade do negócio.
d) É uma forma de abstrair e facilitar o acesso a dados.
2. Assinale as alternativas corretas sobre TDD (Test Driven Development)?
→a) O teste é realizado antes de criar o código real a ser testado.
b) Escrever testes após o desenvolvimento é TDD.
c) TDD é para quem testa o software depois de pronto.
→d) TDD é útil para design de software.
3. É certo afirmar que a ideia do BDD (Behavior Driven Development) é descrever o
comportamento esperado de uma funcionalidade e não tentar dizer como ela deve ser
implementada ?
( X) Correto
( ) Errado
4. Qual palavra chave deve ser utilizada para remover resultados duplicados de uma consulta
SQL?
a) DELETE
→ b) DISTINCT
c) NOT EXIST
d) UNIQUE
5. Uma chave primária deve ser sempre auto-increment:
a) Verdadeiro
→b) Falso

6. "Tendo 2 tabelas: produto e fotoProduto, qual query SELECT irá trazer todos os produtos e suas fotos, mesmo que não tenham foto registrada? a) select \* from produto where fotoProduto <> null b) select \* from produto as p inner join fotoProduto as fp on p.id = fp.produtoId →c) select \* from produto as p left join fotoProduto as fp on p.primaryKey = fp.produtoId d) select p.nomeProduto from fotoProduto as p inner join produto as fp" 7. O que caracteriza um banco de dados NoSQL? Dê exemplos de tipos de bancos de dados NoSQL e como eles funcionam. Um banco de dados convencional é organizados em tabelas com um número de colunas e os tipos fixos além de possuir a linguagem SQL para consultas. Por outro lado o NoSQL possui um formato bem mais dinâmico organizado em collections mas sem a limitação das colunas. A consulta também é diferenciada, dependendo do banco de dados utilizado. 8. Porque, e porque não, um desenvolvedor optaria por usar MongoDB ao invés de SQL Server? Como a principal diferença é em como os dados são organizados, um desenvolvedor que esteja desenvolvendo uma API que trabalha com JSON pode ter a vantagem de que no MongoDB os dados são salvos de uma maneira que se assemelha muito ao próprio JSON. O MongoDB é até mais rápido que o SQL normal em consultas simples. Porém se o programa desenvolvido possui consultas mais complexas, que devem cruzar diferentes informações de diferentes tabelas, é possível fazer consultas mais simples e mais rápidas no SQL convencional. 9. Uma variável declarada dentro de um método é denominada variável . a) Serial →b) Local c) Privada d) Estática 10. Quando um break é encontrado dentro de um laço for, a execução do código é interrompida. →a) verdadeiro (mas depende da linguagem)

b) falso

11. O que será impresso no código abaixo (dica: não há erro de sintax no código abaixo).
a) Nada
→b) "A string tem ABC"
c) "A string tem BC"
d) "String fora do padrão"
e) nenhuma das anteriores
12. Em C#, o que será impresso no código abaixo:
a) "Hello"
b) "A"
c) "B"
d) "C"
e) "Hello A"
f) "Hello B"
→g) "Hello C"
h) Nenhuma das anteriores
13. Dois métodos com o mesmo nome, mas com parâmetros diferentes, trata-se de:
→a) Sobrecarga
b) Carga
c) Multiplexing
d) Duplexing
14. Escreva um algoritmo que armazene o valor (inteiro) em uma variável A e outro valor
inteiro em uma variável B.
A seguir (utilizando apenas atribuições entre estas duas variáveis, sem declarar uma terceira)
troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa.
Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.
int change(int a, int b){
a = a+b;

```
b = a - b;
a = a - b;
Console.WriteLine(a);
Console.WriteLine(b);
}
```

15. Explique a diferença entre .NET Framework e .NET Core

.NET Framework é a versão antiga da ferramenta da Microsoft para construir aplicações web e funciona apenas no Windows. .NET Core é a versão mais nova e roda em outros ambientes além do Windows.

16. Utilizando uma expressão Lambda, realize uma consulta na lista "paises" filtrando o país

```
"Brasil": var paises = new List<string> { "USA", "Africa", "Mexico", "Brasil" };
```

From pais in paises where pais == "Brasil" select pais

- 17. Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) sobre Struct e Class?
- (F) Struct são tipo por referência
- (V) Class são tipo por referência
- (F) Struct podem ser herdadas
- ( V ) Struct só suportam construtor com parâmetros
- (F) Class e Struct podem implementar interfaces
- 18. Qual a diferença entre multithreading e singlethreading?

É como vários blocos de códigos são executados na linguagem. Em singlethread, todo o código é executado sequencialmente, cada linha espera a sua anterior terminar sua execução para ai sim executar. Em multithread, várias linhas podem ser executadas simultaneamente.

## 19. O que é TypeScript?

É uma linguagem que é pré-compilada em Javascript que permite que a tipagem estática seja simulada na linguagem.

20. O que é o Express e qual o seu propósito?

No NodeJS, o express é um pacote NPM que pemite um controle maior sobre as requisições e redirecionamentos HTTP. Também dá suporte para alguns renderizadores como o Pug e o React.

21. Para que serve os interceptors em Nodejs?

b) para interceptar todos os headers de uma api

a) para Gerencia as rotas criadas no Nodejs

→c) para interceptar os request

d) para interceptar os response
22. O Node é:
a) Single Thread
→b) Multi Thread
c) Sigla e Multi Thread
d) Nenhuma das anteriores
23. O Nodejs foi escrito sobre qual Engine?
→a) V8
b) WebPack
c) NPM
d) Node Engine
e) Python
24. O Nodejs é um interpretador de:
a) C++
b) C
c) C#
d) Java
→e) JavaScript
25. Qual alternativa está correta para Nodejs?
a) Node é focado em migrar JavaScript do backend para o frontend

- →b) Node é focado em migrar JavaScript do frontend para o backend
- c) Node foi projetado para ser RunTime de javascript para Linux
- 26. Angular é Framework ou uma Lib? Explique.
- 27. O que são Components no Angular 2?

São partes de códigos organizados em conjuntos reutilizáveis para manter um código mais simples e limpo.

- 28. Para que serve a classe "cols-sm-" do bootstrap?
- a) para dar cor de disable em uma célula
- b) para mesclar células de uma tabela
- →c) para dividir em colunas uma linha
- d) para dividir em linhas uma coluna
- 29. O que é o Less e Sass?
- a) São novos pacotes incluidos no Bootstrap 2.0
- b) São Pré-processadores de JavaScript para CSS
- c) São pacotes Javascript para navegação de rotas
- →d) São Pré-processadores de CSS
- e) Nenhuma das anteriores
- 30. Qual finalidade da propriedade z-index no CSS?
- a) Ordenar um item na tabela
- b) Ordenar uma DIV para a esquerda ou direta
- →c) Especifica a ordem da pilha de um elemento
- d) Especifica o índice de um item da tabela
- 31. O que é o JQuery?
- a) É Framework concorrente do Angular
- b) É uma lib para monipular o CSS da página

- c) É uma versão antiga do JavaScript
- →d) É uma lib para manipular o DOM da página
- e) Nenhuma das Anteriores
- 32. É correto afirmar:
- a) Caso o HTML de um site tenha um erro de Sintaxe ele não sera exibido no Browser
- →b) Caso o HTML de um site tenha um erro de Sintaxe ele sera exibido no Browser
- c) Nenhuma das anteriores (Essa questão é um pouco ambígua na verdade, o browser tentará renderizar o HTML, mas não serão mostrados erros de sintaxe)
- 33. Porque Minificamos o HTML, JavaScript e CSS?
- a) Para o servidor conseguir expor a pagina nos Browsers
- →b) Para o Browser carregar mais rapido uma pagina
- c) Para o Browser não quebrar o site enquanto baixa os recursos da Pagina
- d) Para o Browser conseguir melhorarar as cores de um site