

## Questão Q1824900



Programação

```
codigo, String nome) { this.codigo =  
    codigo; this.nome = nome; }
```

A classe em Kotlin equivalente à classe Java acima é

A 

```
public class AlunoKotlin (private String: nome ,  
    private String: codigo ) { private:  
        numero int = 0     texto String = “EscolaX” }
```

B 

```
public class AlunoKotlin (private var nome;  
    codigo: String) { private var numero = 0  
        private var texto = “EscolaX” }
```

C 

```
class AlunoKotlin (val nome: String, val codigo:  
    String) { private this.nome = nome  
        private this.codigo=codigo     private var int  
            numero = 0     private var String texto =  
                “EscolaX” }
```

class AlunoKotlin (var nome: String, var codigo:  
 String) { private var numero = 0 private  
 var texto = “EscolaX” private  
 AlunoKotlin.nome, AlunoKotlin.codigo }

class AlunoKotlin (private val nome: String,  
 private val codigo: String) { private var  
 numero = 0 private var texto = “EscolaX” }

Resolver

&lt; Anterior

Ir para questão

Próximo &gt;



## Comentários

```
var código. String  
private var numero = 0  
private var texto = "EscolaX"  
}
```

Vou explicar o que o examinador cobrou nesta questão. Na linguagem kotlin podemos criar variáveis de duas formas, usando VAR ou VAL, a diferença é que na primeira pode ser alterada, na segunda não pode modificar o valor. Em kotlin não precisa especificar o tipo da variável, a linguagem é inteligente pra entender o tipo, então se usarmos assim:

var nome: String você criou uma variável do tipo string que pode ser alterada  
var nome = 'Rafael' você criou também uma variável do tipo string que pode ser alterada  
var numero: int você criou uma variável do tipo inteiro que pode ser alterada.  
var int = 1957 você também criou uma variável do tipo inteiro,  
em todos os casos poderia usar VAL pra ela não ser alterada, ou seja uma constante.

Gabarito E.

7

Escreva um comentário



## Comentários

[Mais curtidos](#)[Mais recentes](#)**Welten Souza**

17 de Fevereiro de 2023, 01:21

Para criar classe em kotlin não precisa usar public class, faça direto

```
class Alunokotlin(){  
}
```

e então coloca os parâmetros ou atributos que quiser

```
class Alunokotlin (private val nome: String, private  
val codigo: String){  
    private var numero = 0  
    private var texto = "EscolaX"  
}
```

Vou explicar o que o examinador cobrou nesta questão. Na linguagem kotlin podemos criar variáveis de duas formas, usando VAR ou VAL, a diferença é que na primeira pode ser alterada, na segunda não pode modificar o valor. Em kotlin não precisa especificar o tipo da variável, a linguagem é inteligente pra entender o



## Questão Q1824900



Programação

10 de 70

Aa



Ano: 2021 Banca: CESGRANRIO Órgão: Banco do Brasil

Foi solicitado a um programador de sistemas de informação que transformasse uma classe escrita em Java em uma classe equivalente, para ser executada em um programa Kotlin. O código da classe Java é:

```
public class AlunoJava{           private String  
codigo;           private String nome;           private  
int numero=0;           private String texto=  
"EscolaX";           public AlunoJava (String  
codigo,String nome)           { this.codigo =  
codigo;           this.nome = nome; } }
```

A classe em Kotlin equivalente à classe Java acima é

A    

```
public class AlunoKotlin (private String: nome ,  
private String: codigo ) { private:  
numero int = 0     texto String = "EscolaX" }
```

B    

```
public class AlunoKotlin (private var nome;  
codigo: String) { private var numero = 0  
private var texto = "EscolaX" }
```

```
class AlunoKotlin (val nome: String, val codigo:  
String) { private this.nome = nome
```

&lt; Anterior

Ir para questão

Próximo &gt;

## Comentários

vamos descobrir o pior caso:

Pior caso = máximo de hipóteses

$n = 8$

$\log_2 n \Rightarrow \log_2 8$  (log de 8 na base 2) = 3

Mas veja, o  $[\log_2 8]$  nos dá a quantidade máxima de vezes que poderemos reduzir pela metade, mas não necessariamente será o nosso número máximo de hipóteses. Portanto, para sabermos o pior caso, deveremos usar:

$1 + [\log_2 n]$

$1 + \log_2 8 = 1 + 3 = 4$  suposições

Isso facilita o cálculo do tempo de execução de um algoritmo de busca binária em  $n$  que é exatamente uma potência de 2. Se  $n$  for 128, a busca binária vai precisar de, no máximo (pior caso), 8 ( $\log_2 128 + 1$ ) tentativas.

9



Ana Flávia Oliveira

11 de Fevereiro de 2023, 22:14

Escreva um comentário



## Comentários

O que você acha que aconteceria com um array de 16 elementos? Se você disse que a primeira suposição eliminaria pelo menos 8 elementos, de forma que restassem no máximo 8 elementos, você está começando a entender. Então, com 16 elementos, precisamos de no máximo cinco suposições (pior caso). Você já deve estar começando a ver o padrão. Sempre que dobrarmos o tamanho do array, precisamos de, no máximo, mais uma suposição.

Felizmente, há uma função matemática que significa a mesma coisa que o número de vezes que reduzimos pela metade de forma repetida, começando em  $n$ , até conseguirmos o valor de 1: o logaritmo de  $n$  na base 2, que normalmente é escrito como  $\log_2 n$ . Voltando ao nosso exemplo, vamos descobrir o pior caso:

Pior caso = máximo de hipóteses

$n = 8$

$\log_2 n \Rightarrow \log_2 8$  (log de 8 na base 2) = 3

Mas veja, o  $[\log_2 8]$  nos dá a quantidade máxima de vezes que poderemos reduzir pela metade, mas

Escreva um comentário



## Comentários

**Lucas Alves**

12 de Fevereiro de 2023, 09:46

Vou tentar explicar...

Exemplo: [0,4,7,10,14,23,45,47]

Array com 8 elementos

Vamos procurar o 47. Segue suposições:

1º acha o 10. Como  $10 < 47$ , então eliminamos

[0,4,7,10]

2º acha o 23. Como  $23 < 47$ , então eliminamos

[14,23]

3º acha 45. Como  $45 < 47$ , então eliminamos [45]

4º acha 47.

As suposições incorretas **reduzem** o tamanho da porção razoável para **4, para 2 e então para 1**.

Quando a porção razoável contém apenas um elemento, não ocorrem mais suposições. A suposição para a porção com 1 elemento está correta ou incorreta, e então terminamos. Então, com um array de comprimento 8, a busca binária precisa de no máximo (pior caso) quatro suposições.

O que você acha que aconteceria com um array de



## Questão Q1824901

Algoritmos e Estrutura de Dados



equipe de TI concluiu que uma solução que mapearia diretamente essa necessidade da gerência seria permitir a realização de uma busca binária sobre o vetor de solicitações ordenado pelos seus códigos numéricos.

Verificando a viabilidade dessa sugestão, o grupo de TI calculou que, se considerar a existência de N solicitações, a quantidade de iterações necessárias para localizar determinado código numérico no vetor de solitações, utilizando a busca binária, no pior caso, é

- A  $\lfloor \log_2 N \rfloor$ , em que a notação  $\lfloor x \rfloor$  significa maior inteiro menor ou igual a x

- C  $1 + \lfloor \log_2 N \rfloor$ , em que a notação  $\lfloor x \rfloor$  significa maior inteiro menor ou igual a x

- D  $2^N$



- $2^{N-1}$

Resolver

< Anterior

Ir para questão

Próximo >

## Questão Q1824901

Algoritmos e Estrutura de Dados



diariamente, solicitações de seus clientes com dúvidas sobre a melhor decisão para aplicações financeiras e as armazena, com um código numérico crescente, num vetor de solicitações, para respondê-las ao final do expediente. Para manter o conceito de bom atendimento, o gerente gostaria, sempre que possível, que a ordem das respostas seguisse, estritamente, a ordem de chegada das solicitações. Entretanto, há casos em que é necessário, por motivos de emergência ou por prioridade legal, localizar determinado código numérico para atender à solicitação correspondente antes das demais, “furando” a fila de espera. O gerente solicitou, então, à equipe de TI do banco, uma proposta que conciliasse essas duas necessidades. Ao estudar o problema, a equipe de TI concluiu que uma solução que mapearia diretamente essa necessidade da gerência seria permitir a realização de uma busca binária sobre o vetor de solicitações ordenado pelos seus códigos numéricos.

Verificando a viabilidade dessa sugestão, o grupo de TI calculou que, se considerar a existência de  $N$  solicitações, a quantidade de iterações necessárias para localizar determinado código numérico no vetor de solitações, utilizando a busca binária, no pior caso, é

< Anterior

Ir para questão

Próximo >

**Questão Q1824902**

Algoritmos e Estrutura de Dados



**Regras de ordenação**  
**Sequência das senhas na fila de atendimento não preferencial**  
Sequência ordenada crescentemente  
23; 45; 81; 97; 112; 138; 154

B

**Regras de ordenação**  
**Sequência das senhas na fila de atendimento não preferencial**  
Sequência ordenada crescentemente  
13; 25; 37; 44; 52; 78; 83; 91

C

**Regras de ordenação**  
**Sequência das senhas na fila de atendimento não preferencial**  
Sequência ordenada crescentemente  
17; 28; 32; 49; 67; 85; 94; 103



**Regras de ordenação**  
**Sequência das senhas na fila de atendimento não preferencial**  
Sequência desordenada  
27; 95; 148; 117; 33; 59; 52



Anterior

Ir para questão

Próximo &gt;

**Questão Q1824902**

Algoritmos e Estrutura de Dados

**08** de 70

Aa



Ano: 2021 Banca: CESGRANRIO Órgão: Banco do Brasil

Em uma agência bancária, as filas de atendimento são ordenadas da esquerda para a direita, e o gerente dessa agência percebeu a presença equivocada de um idoso, com a senha 52, na fila de atendimento não preferencial. Visando a sanar o equívoco, o gerente resolveu que, na primeira oportunidade, faria uma busca no sistema para saber se a senha 52 ainda estava ativa, indicando a presença do idoso na fila de atendimento não preferencial. Em caso de resposta positiva, procuraria o cliente para trocar sua senha por outra de atendimento preferencial; se não, apenas registraria o fato para posterior discussão no grupo de qualidade de atendimento.

Considerando o uso de um algoritmo de busca sequencial otimizado, partindo da esquerda para a direita, e as sequências hipotéticas das senhas da fila de atendimento não preferencial e suas regras de ordenação, segundo as quais quem está à esquerda é atendido antes de quem está à direita, o menor número de comparações para o gerente conhecer o resultado de sua busca ocorre em

&lt; Anterior

Ir para questão

Próximo &gt;

## Comentários

[Mais curtidos](#)[Mais recentes](#)**Leandro Henrique**

11 de Outubro de 2021, 22:46

A ideia é percorrer as lista da esquerda para a direita até encontrar o 52 ou chegar ao fim. Nos casos das sequências ordenadas, eu posso parar antes caso o número avaliado for maior que "52"

- a) 23 -> 45 -> 81. O "81" é maior que "52", então descobri que não existe em 3 rodadas
- b) 13 -> 25 -> 37 -> 44 -> 52. **5 rodadas**
- c) 17 -> 28 -> 32 -> 49 -> 67. **5 rodadas**
- d) 27 -> 95 -> 148 -> 117 -> 33 -> 59 -> 52. **7 rodadas**
- e) 32 -> 48 -> 12 -> 55 -> 93 -> 27 -> 66. **7 rodadas**

23

**Elandro Caniela**

09 de Maio de 2022, 11:51

eu posso dizer que as letras A B C estão certas, pois vai depender do numero de pessoas na fila,

Escreva um comentário



## Comentários

argoritmo possuem os seguintes níveis de

complexidade.

Pior caso:  $O(n^2)$ , Caso médio:  $O(n^2)$ , Melhor caso:  $O(n)$ .

10



**Jeanderson Medeiros**

19 de Março de 2022, 18:20

## GABARITO D

O Bubble Sort e o Insertion Sort possuem as complexidades iguais:

Melhor caso:  **$O(n)$**  Médio caso:  **$O(n^2)$**  Pior caso:  **$O(n^2)$**

10



**Konstantinos Polemis**

27 de Janeiro de 2023, 18:10

Métodos de ordenação e os níveis de complexidade, do pior ao melhor caso:

- 1) Bubble SORT [bolha] ->  $O(n^2)$ ,  $O(n^2)$ ,  $O(n)$
- 2) Selection SORT [seleção] ->  $O(n^2)$ ,  $O(n^2)$ ,  $O(n^2)$
- 3) Insertion SORT [inserção] ->  $O(n^2)$ ,  $O(n^2)$ ,  $O(n)$

4

Escreva um comentário



## Comentários

[Mais curtidos](#)[Mais recentes](#)**Rodrigo Magalhães**

05 de Janeiro de 2022, 10:54

O algoritmo citado é o insertion Sort, este algoritmo possui os seguintes níveis de complexidade.

Pior caso:  $O(n^2)$ , Caso médio:  $O(n^2)$ , Melhor caso:  $O(n)$ .

10

**Jeanderson Medeiros**

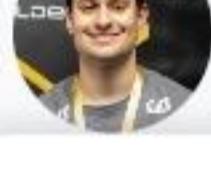
19 de Março de 2022, 18:20

**GABARITO D**

O Buble Sort e o Insertion Sort possuem as complexidades iguais:

Melhor caso:  **$O(n)$**  Médio caso:  **$O(n^2)$**  Pior caso:  **$O(n^2)$**

10

**Konstantinos Polemis**

27 de Janeiro de 2023, 18:10

Escreva um comentário



## Questão Q1824903

Algoritmos e Estrutura de Dados

**07** de 70

Aa



Ano: 2021 Banca: CESGRANRIO Órgão: Banco do Brasil

Dentre os problemas identificados pela gerência de um banco comercial, está a localização das contas dos seus titulares nas listagens e nos relatórios impressos em diferentes situações. Um especialista de TI sugeriu ordenar as contas por meio dos CPF dos seus n titulares antes das impressões.

Dentre alguns algoritmos pré-selecionados para essa ordenação, o especialista escolheu o algoritmo de ordenação por inserção, no qual o consumo de tempo é, no melhor caso, proporcional a



n log n

B log n

C n<sup>2</sup>

n

E 1

Ir para questão

&lt; Anterior

Próximo &gt;



## Questão Q1824904

Banco de Dados



coleção (collection) interconectada. Nessa coleção (collection), os dados são organizados em vértices ou objetos (O) e em relacionamentos, que são relações (R) ou arestas.

Nesse modelo de banco de dados NoSQL, os dados seriam apresentados da seguinte forma:

O:Usuario{u1:Joao, u2:Jose, u3:Maria, u4:Claudio} O:Escola{e1:UFRJ, e2:URGS, e3:IFB}  
R:Estudaem{re1=u1:e2;re2=u2:e2;re3=u3:e1;re4=u4:e3}

R:Amigode{ra1=u1:u2;ra2=u1:u3;ra3=u2:u3}

O banco de dados NoSQL que representa essa situação deve ter uma estrutura do tipo

A Distribuid Hashing

B Consistent Hashing

C Document Oriented

Graph Oriented

E Vector Clock

Resolver

< Anterior

Ir para questão

Próximo >



## Comentários

17

**Ciro Nascimento Lopes**

22 de Abril de 2022, 16:46

"[...] os dados são organizados em **vértices** ou objetos (O) e em relacionamentos, que são relações (R) ou **arestas**.

São características de **banco de dados de grafos**.

<https://aws.amazon.com/pt/nosql/graph/>

15

**Daniel Coelho**

22 de Janeiro de 2022, 18:48

GABARITO: D

Trata-se de um banco de dados orientado a grafo.

4

Escreva um comentário

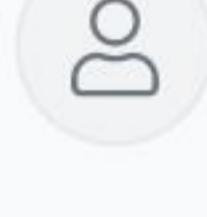


## Comentários

D- Graph Oriented é um tipo de banco de dados NoSQL que armazena dados como grafos, com vértices e arestas que representam objetos e relações entre eles, respectivamente. É mais utilizado para aplicações que lidam com dados relacionais complexos, como redes sociais, sistemas de recomendação e outros.

E- Vector Clock é uma técnica utilizada para garantir a ordenação dos eventos em sistemas distribuídos. Ele é baseado em contadores de relógios locais, que são incrementados sempre que um evento é gerado. Isso permite que os eventos sejam ordenados de forma consistente mesmo em um ambiente distribuído.

17



Ciro Nascimento Lopes

22 de Abril de 2022, 16:46

"[...] os dados são organizados em **vértices** ou objetos (O) e em relacionamentos, que são relações (R) ou **arestas**.

Escreva um comentário



## Comentários



25 de Janeiro de 2023, 11:51

A- Distributed Hashing é um algoritmo utilizado em sistemas distribuídos para mapear objetos para nós (computadores) em uma rede. Isso é feito através da utilização de uma função de hash, que atribui a cada objeto um identificador único baseado em seu conteúdo.

B- Consistent Hashing é um algoritmo utilizado para distribuir objetos em uma rede distribuída. Ele é utilizado para garantir que as mudanças na topologia da rede não afetem significativamente a distribuição dos objetos.

C- Document Oriented é um tipo de banco de dados NoSQL que armazena dados em documentos, geralmente em formato JSON ou XML. Esses documentos são semelhantes aos registros em um banco de dados relacional, mas possuem uma estrutura mais flexível e não são limitados por esquemas predefinidos.

**D- Graph Oriented é um tipo de banco de dados NoSQL que armazena dados como grafos, com vértices e arestas que representam objetos e relações entre eles, respectivamente. É mais utilizado para aplicações que lidam com dados relacionais complexos, como redes sociais,**

Escreva um comentário



**Questão Q1824904**

Banco de Dados

**06** de 70

Aa



Ano: 2021 Banca: CESGRANRIO Órgão: Banco do Brasil

Um banco comercial deseja obter um tipo de banco de dados NoSQL que trate os dados extraídos de redes sociais, de modo a formar uma coleção (collection) interconectada. Nessa coleção (collection), os dados são organizados em vértices ou objetos (O) e em relacionamentos, que são relações (R) ou arestas.

Nesse modelo de banco de dados NoSQL, os dados seriam apresentados da seguinte forma:

O:Usuario{u1:Joao, u2:Jose, u3:Maria, u4:Claudio} O:Escola{e1:UFRJ, e2:URGS, e3:IFB}  
R:Estudaem{re1=u1:e2;re2=u2:e2;re3=u3:e1;re4=u4:e3}

R:Amigode{ra1=u1:u2;ra2=u1:u3;ra3=u2:u3}

O banco de dados NoSQL que representa essa situação deve ter uma estrutura do tipo

**A** Distribuided Hashing**B** Consistent Hashing**C** Document Oriented

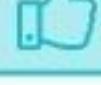
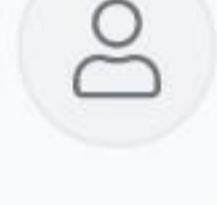
&lt; Anterior

Ir para questão

Próximo &gt;

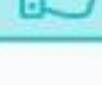
## Comentários

e-  
distinct retorna resultados não repetidos. só  
precisa especificar a chave, e o resultado retorna  
os valores associados a ela

 12**Miguel Aires**

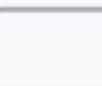
03 de Janeiro de 2023, 22:26

Find retornaria todos, distinct não retorna valores  
repetidos

 4**D. Santos**

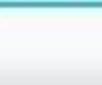
14 de Janeiro de 2022, 13:54

db.fornecedores.distinct( "pais" )

 2**Bruno Rebello**

05 de Março de 2022, 07:16

db.collection.distinct(field, query, options)

 1

Escreva um comentário



## Questão Q1824905

Banco de Dados



Um administrador de um banco de dados construído por meio do MongoDB inseriu dados em uma coleção (collection) de dados da seguinte forma:

db.fornecedores.insert({  
"thx1138", nome: "Roupas Syfy Itda",  
pais: "Arabia Saudita" })

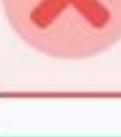
Posteriormente, esse administrador construiu uma consulta que retornou apenas o nome, sem repetição, de todos os países que fazem parte dessa coleção (collection).

O comando utilizado para tal consulta foi

A db.fornecedores.find("pais")

B db.fornecedores.find().pretty({"pais":1})

C db.fornecedores.find().sort({"pais":1})



db.fornecedores.distinct({"pais":0})



db.fornecedores.distinct( "pais" )

Resolver

< Anterior

Ir para questão

Próximo >

## Comentários



fabiano jr.

12 de Março de 2022, 08:12

O cubo Olap é multidimensional, ou seja, posso olhar de diferentes perspectivas (cada face do cubo é uma visão). Como assim, Fabiano? Para explicar melhor irei contrastar. Em um sistema de transação (OLTP), eu sei quantos cadernos foram vendidos (dimensão produto). Com o OLAP eu uso as dimensões (dimensão tempo (data), dimensão produto (insumo), e dimensão geográfica (cidade, estado) e outras) e a partir daí estabeleço relações analíticas do negócio, como por exemplo: nos meses de agosto dos anos de 2019, 2020, 2021 e 2022 quais foram os cadernos mais vendidos para meninas com a Gravura da Barbie Girl? Veja no comando da questão que diferentes dados foram cruzados: “determinado insumo (matéria prima), em um determinado fornecedor e em um determinado instante”. Logo essa multidimensionalidade em Big Data por ser oferecida pelo cubo Olap

**GABARITO - A****Em frente e enfrente.**

Escreva um comentário



## Questão Q1824906

Banco de Dados

**04** de 70

Aa



Ano: 2021 Banca: CESGRANRIO Órgão: Banco do Brasil

Uma empresa precisa implementar um sistema Big Data para controlar a movimentação dos produtos que a empresa oferece. Esse sistema precisa estar com a configuração de dados como sendo um fato, que seria um evento de ocorrência, como, por exemplo: as compras de um determinado insumo, em um determinado fornecedor e em um determinado instante.

Para tal finalidade, esse sistema a ser implementado deverá estar organizado segundo a configuração de



Cubo de dados



Tuplas estáticas

C Matriz de ocorrência

D Documentos lineares

E Subconjunto de atributos

&lt; Anterior

Ir para questão

Próximo &gt;



## Pilha - LIFO (Last In, First Out)

Toda pilha precisa seguir o que determina o LIFO, ou seja, o ultimo que entra é o primeiro que sai.

Para melhor visualização, vamos supor que não houve impressão (POP) em P2, apenas PUSH.  
Então P2 ficaria assim:

Zeus

Hades

Cibele

Apolo

A - Veja que eu não poderia imprimir, por exemplo, Zeus e depois Apolo, pois seguindo o LIFO o próximo seria Hades.

B - Seguindo o mesmo conceito do item A, não poderia imprimir Hades e depois Apolo, pois seguindo o LIFO a próxima seria Cibele.

C e D - mesma lógica dos itens supracitados.

Assim, o único item que não feriria o LIFO seria o **item E**, portanto nosso gabarito.

OBS: Não esqueça que primeiro a carta entra em P2(Push) para que depois ela seja impressa (Pop) e em sequencia descartada, pois é o que determina

Escreva um comentário



## Comentários

**Leandro Henrique**

11 de Outubro de 2021, 23:19

**Regras:**

- Todo pop de P1 vai para P2
- Apenas o pop de P2 imprime. O de P1, não

**P1 inicialmente:**

- Apolo
- Cibele
- Hades
- Zeus

**Sequência possível:**

- pop(**P1**, Apolo) -> vai para P2
- pop(**P1**, Cibele) -> vai para P2
- pop(**P2**, Cibele) -> imprimo **Cibele**
- pop(**P1**, Hades) -> vai para P2
- pop(**P2**, Hades) -> imprimo **Hades**
- pop(**P2**, Apolo) -> imprimo **Apolo**
- pop(**P1**, Zeus) -> vai para P2
- pop(**P2**, Zeus) -> imprimo **Zeus**

**e)** Cibele, Hades, Apolo, Zeus

Escreva um comentário





## Comentários

Mais curtidos

Mais recentes

**Leandro Henrique**

11 de Outubro de 2021, 23:36

51, 77, 11, 37, 29, 13, 21

51, 11, 77, 37, 29, 13, 21

51, 11, 37, 77, 29, 13, 21

51, 11, 37, 29, 77, 13, 21

51, 11, 37, 29, 13, 77, 21

51, 11, 37, 29, 13, 21, 77

11, 51, 37, 29, 13, 21, 77

11, 37, 51, 29, 13, 21, 77

11, 37, 29, 51, 13, 21, 77

11, 37, 29, 13, 51, 21, 77

11, 37, 29, 13, 21, 51, 77

11, 29, 37, 13, 21, 51, 77

11, 29, 13, 37, 21, 51, 77

11, 13, 29, 21, 37, 51, 77

11, 13, 21, 29, 37, 51, 77

**GABC** e haja paciência

37

Escreva um comentário



## Comentários

**Jeanderson Medeiros**

26 de Fevereiro de 2022, 15:34

Apenas complementando:

**Filas** são estruturas de dados em que os itens são inseridos e retirados em extremidades diferentes; Insere -> no final; Retira -> do início; GABARITO B, conforme explicação do colega Leandro Henrique

16

**Lucas Alves**

11 de Fevereiro de 2023, 09:07

Vou dar um exemplo hipotético, de como isso poderia acontecer:

Imagine que João vai até um banco para encerrar uma conta. Ele retira a **senha 9** para atendimento de gerencia. Ao ser atendido o gerente responsável identificou que a conta tinha saldo, o que seria um impeditivo para o encerramento. Imediatamente o gerente redirecionou a **senha 9** para o serviço de caixa, para que o cliente pudesse sacar o recurso. Ao fazer isso, a **senha 9** passou a ser a última do atendimento do caixa, visto que já haviam clientes aguardando para utilizar o mesmo

Escreva um comentário



## Comentários

**Leandro Henrique**

07 de Fevereiro de 2022, 18:58

**ENFILEIRAR(8)**

8

**ENFILEIRAR(9)**

8, 9

**DESENFILEIRAR()**

9

**ENFILEIRAR(10)**

9, 10

**ENFILEIRAR(11)**

9, 10, 11

**ENFILEIRAR(DESENFILEIRAR())**

10, 11 // "desenfileirar()" vai remover o primeiro elemento e retornar a ficha 9

10, 11, 9 // "enfileirar(9)" vai enfileirar a ficha 9

que foi retornada

**ENFILEIRAR(12)**

10, 11, 9, 12

**DESENFILEIRAR()**

11, 9, 12

**ENFILEIRAR(13)**

11, 9, 12, 13

**DESENFILEIRAR()****9, 12, 13**

Escreva um comentário



## A garantia informada

- A) concede ao devedor a propriedade do imóvel, assegurada por registro em cartório logo depois do pagamento da primeira prestação.
- B) é um tipo de garantia, tal como a fiança, baseada na confiança.
- C) possui o mesmo teor legal da hipoteca, já que proporciona ao credor o direito de reaver o imóvel em caso de inadimplência do devedor, depois de finalizado o processo judicial. \*
- D) possibilita ao credor, diferentemente da hipoteca, executar o bem sob garantia sem que seja necessário recorrer ao poder judiciário, caso o devedor se torne irremediavelmente inadimplente.
- E) permite que o credor coloque o imóvel em leilão público em caso de inadimplência do devedor, ficando aquele obrigado a repassar à União eventuais diferenças, quando houver, entre o valor arrecadado e o valor da dívida.

## A garantia informada

- A) concede ao devedor a propriedade do imóvel, assegurada por registro em cartório logo depois do pagamento da primeira prestação.
- B) é um tipo de garantia, tal como a fiança, baseada na confiança.
- C) possui o mesmo teor legal da hipoteca, já que proporciona ao credor o direito de reaver o imóvel em caso de inadimplência do devedor, depois de finalizado o processo judicial.
- D) possibilita ao credor, diferentemente da hipoteca, executar o bem sob garantia sem que seja necessário recorrer ao poder judiciário, caso o devedor se torne irremediavelmente inadimplente.
- E) permite que o credor coloque o imóvel em leilão público em caso de inadimplência do devedor, ficando aquele obrigado a repassar à União eventuais diferenças, quando houver, entre o valor arrecadado e o valor da dívida.

## A garantia informada

- A) concede ao devedor a propriedade do imóvel, assegurada por registro em cartório logo depois do pagamento da primeira prestação.
- B) é um tipo de garantia, tal como a fiança, baseada na confiança.
- C) possui o mesmo teor legal da hipoteca, já que proporciona ao credor o direito de reaver o imóvel em caso de inadimplência do devedor, depois de finalizado o processo judicial.
- D) possibilita ao credor, diferentemente da hipoteca, executar o bem sob garantia sem que seja necessário recorrer ao poder judiciário, caso o devedor se torne irremediavelmente inadimplente.
- E) permite que o credor coloque o imóvel em leilão público em caso de inadimplência do devedor, ficando aquele obrigado a repassar à União eventuais diferenças, quando houver, entre o valor arrecadado e o valor da dívida.

03 – CESGRANRIO – 2015 - Um cliente interessado na compra de um imóvel próprio encontra, entre outras, as seguintes informações no website do Banco do Brasil:

- Percentual máximo financiável: até 90% do valor do imóvel, baseado no menor dos seguintes valores: avaliação ou compra e venda;
- Forma de pagamento: débito em conta-corrente;
- Prazo máximo: financiamento em até 420 meses (35 anos);
- Tipos de imóvel: novo ou usado; residencial ou comercial; edificado em alvenaria; localizado em área urbana;
- Garantia: alienação fiduciária do imóvel.

02 – CESGRANRIO - 2015 - Ao conceder uma fiança bancária a determinado cliente, um banco garante o cumprimento de uma obrigação pelo cliente, mediante uma remuneração.

### A fiança bancária

- A) não precisa ser aprovada pela área de crédito dos bancos.
- ~~B)~~ é proibida pelo Banco Central do Brasil no caso de operações que não tenham perfeita caracterização do valor em moeda nacional.
- C) tem remuneração limitada à taxa de juros de referência da economia.
- D) não é utilizada nas negociações registradas na Bolsa de Mercadorias e Futuro.
- E) é uma operação de crédito e, portanto, sujeita ao Imposto sobre Operações Financeiras (IOF). — Garantia

02 – CESGRANRIO - 2015 - Ao conceder uma fiança bancária a determinado cliente, um banco garante o cumprimento de uma obrigação pelo cliente, mediante uma remuneração.

### A fiança bancária

- A) não precisa ser aprovada pela área de crédito dos bancos.
- ~~B)~~ é proibida pelo Banco Central do Brasil no caso de operações que não tenham perfeita caracterização do valor em moeda nacional.
- C) tem remuneração limitada à taxa de juros de referência da economia.
- D) não é utilizada nas negociações registradas na Bolsa de Mercadorias e Futuro.
- E) é uma operação de crédito e, portanto, sujeita ao Imposto sobre Operações Financeiras (IOF).

A nota descrita em asterisco (\*) destaca que, além da análise cadastral, a aprovação do crédito está sujeita às “demais condições do produto”. Uma dessas condições diz respeito à garantia do financiamento que, no caso supramencionado, será o próprio veículo a ser comprado pelo devedor.

Trata-se de uma forma de garantia denominada

- A) alienação fiduciária
- B) aval
- C) penhor mercantil
- D) fiança
- E) hipoteca

01 – CESGRANRIO - O anúncio seguinte constava no site do Banco do Brasil no dia 8 de fevereiro de 2021:

Financie o seu veículo, novo ou usado, com as melhores opções e taxas reduzidas até 28 de fevereiro. Durante a promoção, é possível financiar\* carros novos e seminovos (até 2 anos de fabricação) com condições diferenciadas. Você pode fazer tudo sem precisar comparecer a uma agência. Basta acessar o App BB para simular as condições, escolher a opção que se encaixa no seu orçamento e finalizar a contratação com o envio dos documentos.

\*Crédito sujeito à aprovação cadastral e demais condições do produto.

## HIPOTECA

- Hipoteca é o direito dado ao credor de receber um bem imóvel (ou de difícil mobilidade) como garantia do pagamento de uma dívida por parte do devedor.
- Por norma, as hipotecas são feitas sobre bens imóveis (casas, apartamentos e terrenos), mas em alguns casos também é possível hipotecar bens de difícil mobilidade, como navios e aviões, por exemplo.
- Na hipoteca, o direito dado ao credor é sobre o valor do bem hipotecado e não sobre a sua substância. Por este motivo, nos casos de hipoteca, o imóvel permanece sob a posse do devedor, podendo ele usufruir normalmente deste bem.

**ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA**USONÃOPOSSÉ | PROPRIEDADE

- A alienação fiduciária em garantia é o contrato pelo qual o devedor, ou fiduciante, como garantia de uma dívida, pactua a transferência da propriedade fiduciária do bem ao credor, ou fiduciário, sob condição resolutiva expressa.
- Alienação Fiduciária é um modelo de garantia de propriedades, móveis ou imóveis, que se baseia na transferência de bens como pagamento de uma dívida, a partir de um acordo firmado entre o credor e o devedor.

## GARANTIAS REAIS

### PENHOR MERCANTIL

- É o contrato segundo o qual uma pessoa (Dador ou Devedor) dá a outra coisa móvel em segurança e garantia do cumprimento de obrigação comercial.

Em resumo, extingue-se o penhor

- Extinguindo-se a obrigação;
- Perecendo a coisa; → 64
- Renunciando o credor;

## GARANTIAS REAIS

### PENHOR MERCANTIL

- É o contrato segundo o qual uma pessoa (Dador ou Devedor) dá a outra coisa móvel em segurança e garantia do cumprimento de obrigação comercial.

Em resumo, extingue-se o penhor

- Extinguindo-se a obrigação;
- Perecendo a coisa;
- Renunciando o credor;

~~BANCÁRIOS~~

## PROIBIÇÕES - É proibida a concessão de fiança, entre outros, para:

- Fiança ou qualquer outra garantia que possa, direta ou indiretamente, ensejar aos favorecidos a obtenção de empréstimos em geral, ou o levantamento de recursos junto ao público
- Em moeda estrangeira ou que envolva risco de variação de taxas de câmbio, exceto quando se tratar de operações ligadas ao comércio exterior  
*↳ NACIONAL*
- À diretoria do banco e membros dos conselhos consultivos ou administrativos, fiscais e semelhantes, bem como aos respectivos cônjuges  
*↳ SÓGOS*
- Às pessoas físicas ou jurídicas que participem do capital do banco, com mais de 10%, salvo autorização específica do BACEN.  
*↳*

...



## FIANÇA BANCÁRIA

- Conceito semelhante ao de FIANÇA, mas prestado por INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS
- Têm prazo determinado de vigência e, para sua concessão, os bancos exigem garantias (nota promissória, caução de títulos de renda fixa ou de duplicatas).

FIANÇA → DEF / IND  
FIANÇA BANCÁRIA → DEF → GARANTIAS

## FIANÇA BANCÁRIA

- Conceito semelhante ao de FIANÇA, mas prestado por INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS
- Têm prazo determinado de vigência e, para sua concessão, os bancos exigem garantias (nota promissória, caução de títulos de renda fixa ou de duplicatas).

- Diferentemente do Aval, a FIANÇA não é uma obrigação CAMBIÁRIA, e sim CONTRATUAL.

### DIFERENÇAS AVAL x FIANÇA

- Aval é direito CAMBIÁRIO – Fiança é Direito Contratual
- Aval somente para títulos de crédito – Fiança para QUALQUER crédito
- Aval apenas no PRÓPRIO título – Fiança pode ser dada por instrumento à PARTE
- Aval Não tem Benefício de Ordem



- Diferentemente do Aval a FIANÇA não é uma obrigação CAMBIÁRIA, e sim CONTRATUAL.

### DIFERENÇAS AVAL x FIANÇA

- Aval é direito CAMBIÁRIO – Fiança é Direito Contratual
- Aval somente para títulos de crédito – Fiança para QUALQUER crédito
- Aval apenas no PRÓPRIO título – Fiança pode ser dada por instrumento à PARTE
- Aval Não tem Benefício de Ordem

**FIANÇA**

*Subsidiar  
contratos*

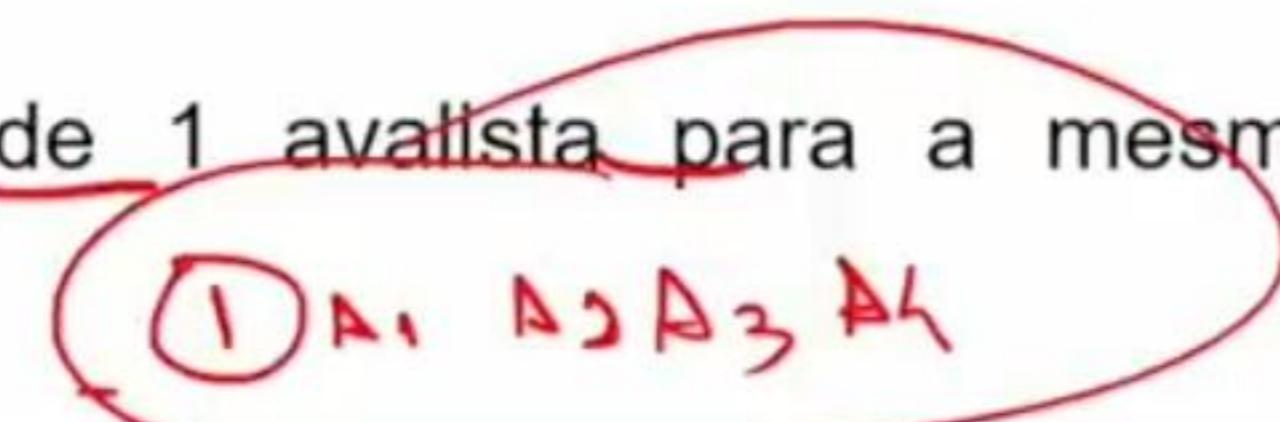
- Trata-se de uma obrigação escrita, assessória ao contrato principal. Sendo cobrado caso o devedor principal NÃO pague a dívida.
- A fiança então tem BENEFÍCIO de ordem, ou seja, primeiro se cobra o afiançando e após o fiador.
- Por prazo DETERMINADO (Normal)
- Por prazo INDETERMINADO (Exceção)
- Da mesma forma que o AVAL, caso o fiador for CASADO, deve haver a participação dos dois cônjuges.

- Por ser uma garantia CAMBIÁRIA só pode ser feita em TÍTULOS DE CRÉDITO, não sendo válida em contratos.

Importante salientar que

PF | PS

SOLIDARIA  
TÍTULOS CRÉDITO

- Pessoa Jurídica – PODE ser avalista, desde que o contrato social não proíba.
- Aval por PROCURAÇÃO – O Mandatário exige “Poderes Especiais”
- Pode haver MAIS de 1 avalista para a mesma pessoa (Aval simultâneo)  
  
1 A, 2 A3, A4
- Pode haver AVAL de AVAL (aval sucessivo)

- Por ser uma garantia CAMBIÁRIA só pode ser feita em TÍTULOS DE CRÉDITO, não sendo válida em contratos.

Importante salientar que

PF | PS

SOLIDARIA  
TÍTULOS CRÉDITO

- Pessoa Jurídica – PODE ser avalista, desde que o contrato social não proíba.
- Aval por PROCURAÇÃO – O Mandatário exige “Poderes Especiais”
- Pode haver MAIS de 1 avalista para a mesma pessoa (Aval simultâneo)
- Pode haver AVAL de AVAL (aval sucessivo)

## GARANTIAS PESSOAIS “FIDEJUSSÓRIAS”

- Aval
- Fiança Bancária
- Fiança

### AVAL

- É a garantia dada por um terceiro (Avalista). A responsabilidade do Avalista é SOLIDÁRIA, e independe da DATA em que foi concedida o aval. Ainda sobre a data, PODE haver aval ANTECIPADO.
- Se baseia na Declaração Unilateral da Vontade, tendo a obrigação que ser lançada no próprio título. Um ponto importante é que caso o Avalista for CASADO, é necessária a assinatura do Cônuge.

A instituição financeira na concessão do crédito define:

- Valor Liberado
- Encargos
- Prazo
- Garantias

**IMPORTANTE** - A garantia NÃO é determinante para a concessão do crédito, é algo “a mais”, que caso existe facilitará as condições de concessão deste crédito.

**ATENÇÃO** - É melhor para a instituição financeira que a garantia nem seja efetivamente “usada”, pois o banco prefere receber o crédito.