> DESENVOLVIMENTO MOBILE RXJS E DADOS ASSÍNCRONOS





Questão 01

Qual é a principal vantagem dos dados assíncronos?

- a) Eles são mais rápidos do que dados síncronos.
- b) Eles retornam um valor imediatamente após a chamada de função.
- c) Eles não param a execução da thread principal para obter uma resposta.
- d) Eles chamam uma função de callback quando o dado está disponível.
- e) Eles permitem a criação de aplicações desacopladas.

Questão 02

Qual é o padrão de projeto utilizado para a programação reativa no Angular?

- a) Callback.
- b) Promise.
- c) Async.
- d) Observable.
- e) Não há padrão reativo em angular.

Questão 03

Podemos citar como valores agregados da utilização do RXJS com angular, exceto:

- a) Redução do código fonte.
- b) Facilidade de programação assíncrona.
- c) Reaproveitamento de conhecimento em diversas linguagens.
- d) Melhoria da performance da aplicação.
- e) Permite a manipulação do stream de dados usando diversas técnicas com o uso dos pipes.

Questão 04

Observe o código fonte abaixo:

Qual alternativa melhor descreve o comportamento deste código?

- a) O código empilha os itens da função map e filter e retorna um subscribe.
- b) O código adiciona duas funções ao stream de dados, a primeira de transformação do valor para o dobro do número, a segunda filtrando valores menores que 6, em seguida o método escuta os valores emitidos pelo stream e para cada item adiciona na lista.
- c) O código encadeia as funções de mapeamento de um dado a outro, dobrando seu valor, e faz um filtro para obter os itens menores que 6, tudo de forma síncrona e retorna um subscribe.
- d) O código executa a função pipe recebendo como parâmetro duas funções que serão executadas em paralelo para cada item do stream, em seguida adiciona os itens na lista.
- e) O método executa a função pipe no stream de dados from, passando como argumentos duas funções de mapeamento, em seguida escuta cada elemento com o subscribe e adiciona na lista.

Questão 05

Qual é o objetivo do construtor "interval" do RXJS?

- a) Criar um stream de inteiros.
- b) Emitir eventos indefinidamente com intervalos de tempo fixos.
- c) Criar um observável a partir de eventos emitidos em elementos.
- d) Combinar itens dois a dois e acumular o resultado.
- e) Retornar o último item omitido.

Questão 06

Leia o texto a seguir:

"Ao criar observáveis que emitem mais de um evento, o framework não possui recursos para saber de antemão quando o stream será fechado e quando não há mais classes interessadas no item, ele irá continuar emitindo eventos, o que pode ocasionar em vazamentos de memória e impactar na performance da aplicação."

Dado o contexto acima, qual a importância do gerenciamento de memória através do unsubscribe ou uso do asyn pipe em aplicações Angular nos casos em que o stream não é fechado automaticamente?

- a) O unsubscribe do rxjs é desnecessário em aplicações Angular, pois a memória é automaticamente liberada ao navegar entre componentes e páginas.
- b) É uma preocupação válida e relevante para os sistema em angular, mas não é relevante em outros tipos de aplicações.
- c) O unsubscribe é inútil em aplicações Angular pois o garbage collector já é o suficiente para liberar a memória.
- d) O unsubscribe do rxjs pode ser feito de qualquer forma, desde que o objeto não seja mais referenciado na aplicação.
- e) Permite que a aplicação funcione de forma contínua com performance ótima, pois o angular é construído para aplicação single page onde a pagina ou aplicativo raramente é recarregada, liberando espaços em memória.