### ****Lista de exercício 2 - Questões Teóricas****

#### ****1. O que são ambientes de programação?****

Ambientes de programação são ferramentas que oferecem um conjunto de recursos para facilitar o desenvolvimento de software. Eles podem incluir:

* Editores de texto;
* Compiladores;
* Depuradores;
* Gerenciadores de bibliotecas.

#### ****2. Quais as principais características encontradas em um IDE?****

1. **Editor de código**: Facilita a escrita e edição de código.
2. **Autocompletar**: Oferece sugestões automáticas para o código.
3. **Depurador**: Permite identificar e corrigir erros no programa.
4. **Gerenciador de projetos**: Organiza arquivos e dependências.
5. **Compilação e execução integradas**: Compila e executa o programa diretamente no IDE.

#### ****3. De que é constituído o J2SE?****

O **J2SE** (Java 2 Platform, Standard Edition) é composto por:

1. **API Java**: Conjunto de classes e interfaces.
2. **JRE** (Java Runtime Environment): Ambiente necessário para executar programas Java.
3. **JDK** (Java Development Kit): Ferramentas para desenvolver aplicações em Java.

#### ****4. Qual a diferença entre JRE e JDK?****

* **JRE**: Ambiente necessário para executar aplicações Java. Inclui a JVM e as bibliotecas padrão.
* **JDK**: Conjunto de ferramentas para desenvolver software em Java, incluindo o JRE.

#### ****5. Qual a função da JVM?****

A **JVM** (Java Virtual Machine) interpreta e executa o bytecode gerado pelo compilador Java, permitindo que programas sejam executados em diferentes plataformas.

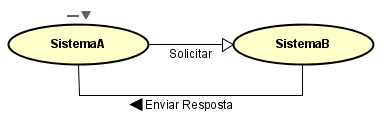
#### ****6. Em Java, por que uma classe principal não pode ser private?****

Classes principais precisam ser acessíveis pela JVM para que o método **main** seja executado. Se a classe for **private**, ela não estará disponível fora de seu escopo.

#### ****7. Para que servem os argumentos do main?****

Os argumentos permitem passar informações para o programa no momento de sua execução, possibilitando a personalização de seu comportamento.

1. (código)

8.2 

1. (código)