**Common type system -** O Common type system define como os tipos são declarados, usados e gerenciados no common language runtime e também é uma parte importante do suporte do runtime para integração entre linguagens. O Common type system executa as seguintes funções:

* Estabelece uma estrutura que ajuda a permitir a integração entre linguagens, segurança de tipo e execução de código de alto desempenho.
* Fornece um modelo orientado a objetos que suporta a implementação completa de muitas linguagens de programação.
* Define regras que as linguagens devem seguir, o que ajuda a garantir que os objetos escritos em diferentes linguagens possam interagir uns com os outros.
* Fornece uma biblioteca que contém os tipos de dados primitivos (como Boolean, Byte, Char, Int32 e UInt64) usados no desenvolvimento de aplicativos.

**Global Assembly Cache(GAC)** nada mais é do que um repositório centralizado para o armazenamento de assemblies (DLLs) gerados em .NET. Cada versão do .NET Framework conta com um repositório próprio. Partindo desta premissa, toda vez que um assembly tenha sido adicionado ao GAC, o mesmo estará disponível para uso por qualquer aplicação .NET compatível com a versão da biblioteca adicionada ao repositório.

**Common Language Runtime (CLR) -** O Common Language Runtime (CLR) é o componente do .NET Framework responsável pelo gerenciamento da execução de programas gravados em qualquer uma das várias linguagens suportadas, permitindo que eles compartilhem classes comuns orientadas a objetos escritos em qualquer um dos idiomas. Podemos comparar o Common Language Runtime com a máquina virtual Java que a Sun Microsystems fornece para executar programas compilados a partir da linguagem [Java](https://celsokitamura.com.br/java/). A Microsoft chama o Common Language Runtime como um “ambiente de execução gerenciado.” Um programa compilado para o CLR não precisa de um ambiente de execução específico do idioma e pode ser movido facilmente para ser executado em qualquer sistema suportado pelo .NET Framework.

[Questões de Provas - Questões de Concursos - Página 3 | Qconcursos.com](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes?discipline_ids%5B%5D=160&examining_board_ids%5B%5D=1&examining_board_ids%5B%5D=2&examining_board_ids%5B%5D=5&examining_board_ids%5B%5D=152&page=3&subject_ids%5B%5D=1292)