

- O que é spring framework.
- Spring vs Java EE
- Conceito de inversão de controle
- Injeção de dependencias.
- Beans/ autowireds/ scopes

O que é?

- é um framework open source desenvolvido para a plataforma java, baseado nos padroes de projetos e inversão de controle e injeção de dependencias.
- Sua estrutura é composta por módulos, afim de reduzir a complexidade.

Inversão de controle

Inversion of Control ou IoC, trata-se do redirecionamento do fluxo de execução de um código retirando parcialmente o controle sobre ele e delegando-o para um container.

O principal propósito é minimizar o acoplamento do código.

Injeção de dependencias

Injeção de dependencias é um padrão com a finalidade de manter baixo o nível do acoplamento entre modulos de um sistema

Beans

É um objeto que é criado, instanciado e gerenciado pelo container.

Scopes

- Singleton -> O container do spring IoC define apenas uma instancia do objeto.
- Prototype -> Será criado um novo objeto a cada solicitação ao container, para não inferir mudança de estruturas desses objetos.
- HTTP / Request -> Um bean será criado para cada requisição HTTP, os objetos só existiram apenas enquanto a requisição estiver em execução.
- HTTP/ Session -> Um bean será criado para cada sessão de usuário.
- HTTP/Global -> Ou Application Scope cria um bean para o ciclo de vida do contexto da aplicação.
- Autowired -> Uma anotação(indicação) onde deverá ocorrer uma injeção automática de dependencia.
- byName: é buscado um método set que corresponde ao nome do Bean.
- byType: é considerado o tipo da classe para inclusão do Bean.
- byConstructor: usamos o construtor para incluir a dependencia.