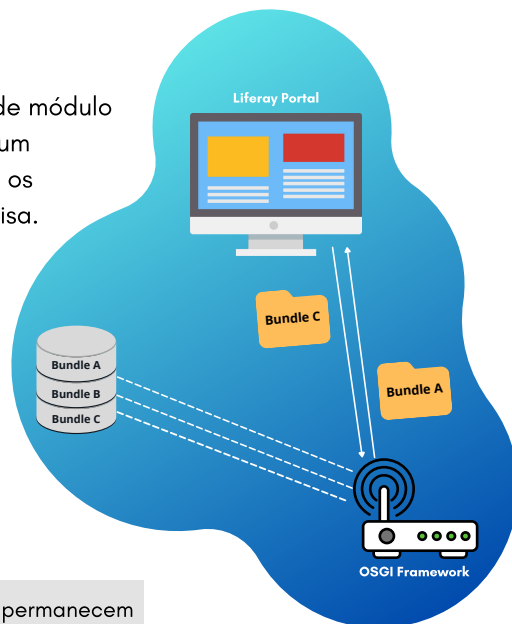


Aprendendo Facilmente OSGi



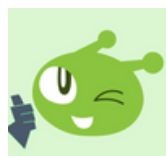
é um middleware de sistema de módulo dinâmico que funciona como um gateway doméstico que envia os pacotes que o aplicativo precisa.



Mas o que é um bundle? E como o OSGi sabe quando deve enviar os pacotes?



Basicamente, o bundle é um arquivo jar com algumas informações adicionais em seu arquivo MANIFEST.MF. Por exemplo, seu nome, versão, pacotes que importa de outros bundles ou que exporta para outros bundles e etc. Ele sabe quando enviar os bundles porque conhece o ciclo de vida deles.



Todos os pacotes permanecem dentro do contêiner OSGi e permanecem lá até o fim do seu ciclo de vida.

ciclo de vida = A API para instalar, iniciar, parar, atualizar e desinstalar pacotes configuráveis

OSGi permite que um pacote publique um serviço que pode ser consumido por outros pacotes. Mas existem algumas regras para isso.

- A comunicação entre os pacotes deve ser por meio dos serviços.
- Os bundles devem ser de pouco acoplamento.
- Os bundles devem ser de alta coesão.
- Deve cumprir apenas sua função, sempre cumprir sua finalidade. Os pacotes devem ser independentes.

OSGi permitem aos desenvolvedores.

- Implante a funcionalidade em tempo de execução sem precisar interromper o aplicativo principal.
- Execute várias versões da mesma biblioteca, ao mesmo tempo, na mesma JVM.
- Separe e proteja os plug-ins da funcionalidade principal e dos caminhos de classe.



author: Wesley Roberts