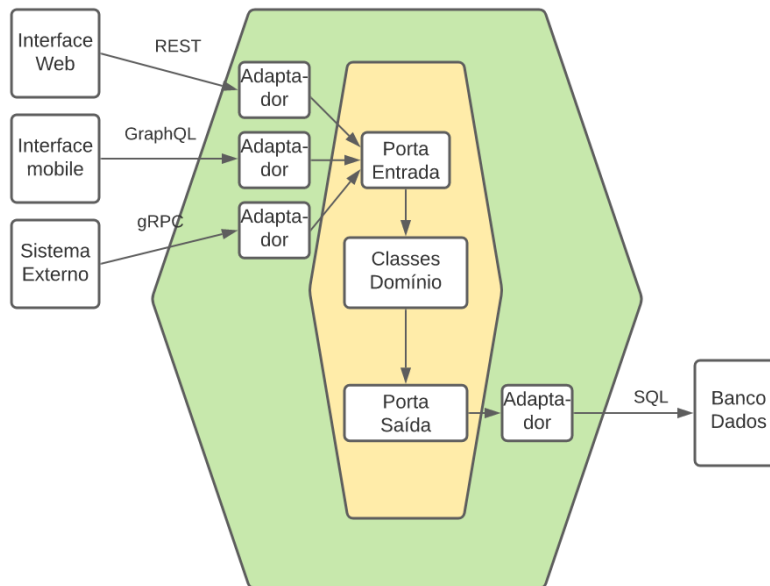


Sistemas de Informação - DComp/IFMA
Engenharia de Software II
Atividade Etapa 03 – Parte 01

Arquiteturas de Softwares Modernas
(Peso 40% da 3ª nota)

Entrega: 22/12/2022

1. Em uma Arquitetura Hexagonal, um adaptador é uma implementação do padrão de projeto de mesmo nome. E as portas? Elas podem ser vistas como sendo uma implementação – pelo menos aproximada – de qual padrão de projeto ou princípio de design SOLID?
2. Na figura que mostra a arquitetura hexagonal do sistema de bibliotecas, por que os adaptadores de interface externa (HTTP, GraphQL e REST) e o adaptador de persistência (SQL) estão em faces distintas do hexágono? Eles poderiam ser desenhados na mesma face?



3. A definição do termo hexagonal é arbitrária, pois, dependendo da aplicação, ela poderia ser chamada de pentagonal, heptagonal, octogonal, etc. Justifique essa afirmação.
4. O que se ganha com a separação do domínio com o resto do sistema? Justifique a sua resposta.

5. No Spring Data JPA criamos interfaces que estendem a Interface `JpaRepository`. Qual é o papel que essas interfaces representam na arquitetura hexagonal?
6. Compare as arquiteturas "Clean Architecture", "Onion Architecture " e Arquitetura Hexagonal. Quais são as semelhanças e diferenças entre elas?
7. Quais os 3 pilares do *Domain-Driven Design* (DDD)?
8. Qual é a importância de aplicarmos o *Domain-driven Design* na prática do desenvolvimento?
9. O *Domain-driven Design* só é adequado para domínios complexos? Justifique a sua resposta.
10. O *Domain-driven Design* pode ser usado numa Arquitetura de Microserviços? Justifique a sua resposta.