

CONCURSO PÚBLICO

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Estado de Rondônia - IPERON

PROVA DISCURSIVA

CARGO: A02 ANALISTA EM PREVIDÊNCIA – ANALISTA DE SISTEMAS

PADRÃO DE RESPOSTA – QUESTÃO 01

Nesse criptossistema, que utiliza chave pública e privada, os blocos de texto puro e cifrado são tratados como números grandes, representados por milhares de bits e a encriptação e decifração são feitas utilizando potenciação modular baseada no Teorema de Euler. Esse sistema é largamente usado para emails e comunicação em geral na internet.

Referências Bibliográficas:

1. <https://pt.wikipedia.org/wiki/RSA>
2. Tamassia e Goodrich “Introdução à segurança da informação”
3. <https://www.lambda3.com.br/2012/12/entendendo-de-verdade-a-criptografia-rsa/>

CONCURSO PÚBLICO

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Estado de Rondônia - IPERON

PROVA DISCURSIVA

CARGO: A02 ANALISTA EM PREVIDÊNCIA – ANALISTA DE SISTEMAS

PADRÃO DE RESPOSTA – QUESTÃO 02

O modelo apresenta um baixo acoplamento, pois os objetos da classe Y, ligados a um objeto da classe de Z, não tem visibilidade sobre os outros objetos da classe Y ligados aos outros objetos da classe Z e também a classe Z não tem acesso a aspectos internos dos objetos da classe X. Como cada objeto da classe Z trabalha com seus próprios atributos, existe alta coesão. A abstração é alta devido ao fato da classe X absorver os principais mecanismos do sistema, sem causar dependência de baixo nível sobre as demais classes. Sobre esse aspecto, o sistema foi concebido com vantagens, já que apresenta baixo acoplamento, alta coesão e alta abstração, que são características desejáveis para uma boa funcionalidade de um sistema.

Referências Bibliográficas:

1. Gustafson, D.A. “Engenharia de Software”. Ed Bookman, 2008.
2. Pressman, R. “Engenharia de Software uma abordagem profissional”, Ed Bookman, 2011
3. Wazlawick, R A. “Engenharia de software- Conceitos e práticas”, Ed. Elsevier 2013