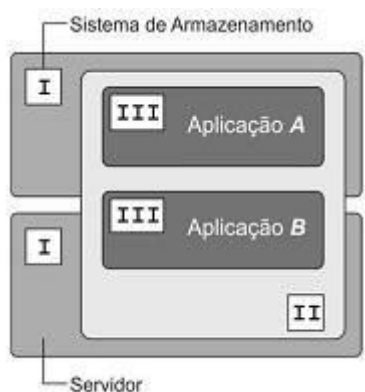
	Centro Universitário 7 Setembro - Uni7		
	Especialização em Ciência de Dados com Big Data, BI e Data Analytics		
	Disciplina: Fundamentos de Big Data	Professor: Manoel Ribeiro	Data entrega até: 17/2/2020
Nome:		Avaliação:	
Trabalho Final			

1ª) A computação em nuvem distribui os recursos na forma de serviços. Esses serviços, por sua vez, podem ser disponibilizados em qualquer uma das camadas que suportam a arquitetura para desenvolvimento em nuvem. Considere a figura abaixo:



A figura apresenta um exemplo da relação entre as modalidades de serviços de nuvem, na qual a modalidade ...(I)... é utilizada para a construção de um(a) ..(II)... redundante, que, por sua vez, é utilizado para a implementação de (...(III)...) com tolerância a falhas.

Preenchem as lacunas I, II e III, correta e respectivamente,

- a) SaaS - IaaS - PaaS
- b) IaaS - PaaS - SaaS
- c) IaaS - SaaS - PaaS
- d) PaaS - SaaS - IaaS
- e) SaaS - PaaS - IaaS

2ª) Para o processamento de grandes massas de dados, no contexto de Big Data, é muito utilizada uma plataforma de software em Java, de computação distribuída, voltada para clusters, inspirada no MapReduce e no GoogleFS. Esta plataforma é o(a)

- a) Yam Common**
- b) GoogleCrush**
- c) EMRx**
- d) Hadoop**
- e) MapFix**

3ª) Na Computação em Nuvem (Cloud Computing), diversos tipos de serviços podem ser disponibilizados aos usuários. O serviço que fornece uma infraestrutura de integração para implementar e testar aplicações elaboradas para a nuvem, é denominado

- a) SaaS - Software as a Service.**
- b) AaaS - Application as a Service.**
- c) DaaS - Development as a Service.**
- d) IaaS - Implementation as a Service.**
- e) PaaS - Platform as a Service.**

4ª) Quais as vantagens de se utilizar banco de dados NoSQL para processamento de grande volume de dados?

5ª) Quais são as categorias de banco de dados NOSQL? Descreva cada uma delas.

6ª) Por que alguns economistas afirmam que estamos diante de uma nova economia baseada em compartilhamento dos dados? Por que os dados são tão importantes? Qual o principal indicador que uma empresa possui dados valiosos?

7ª) Quais as principais ferramentas para processamento de BigData na atualidade? Descreva de forma sucinta seu funcionamento.

8ª) Defina o paradigma MapReduce.

9ª) Quais são os modelos de virtualização, descreva-os de forma sucinta.

10ª) Imagine que o grupo fosse contratado para dar uma consultoria de planejamento para processar dados governamentais. Em uma reunião de planejamento vocês estão elaborando uma lista de eventuais dificuldades técnicas que podem surgir. O que conteria nesta lista?