Prova – Desenvolvimento de Aplicações Móveis e Distribuídas

**Alunos:**

* Lucas Lage e Silva
* Matheus Brandão Freire

**Questões:**

1. Para nossa simulação de arquitetura foi utilizado a Amazon Web Services (AWS) como provedor dos serviços de nuvem, sendo que os serviços utilizados serão:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade** | **Provedor** | **Produto** |
| 4 máquinas virtuais com balanceamento de carga | AWS | 4 instancias EC2 t4g.xlarge |
| Amazon Elastic Load Balancer |
| Banco de Dados noSQL | AWS | Amazon DynamoDB |
| Banco de Dados SQL serverless | AWS | Amazon Aurora Serverless |
| Servidor de API’s | AWS | Amazon API Gateway |
| Serviço inteligente de recomendação | AWS | Amazon Personalize |
| Broker MQTT em Docker | AWS | Amazon Elastic Container Service |

1. Levando em consideração os serviços escolhidos anteriormente, a definição destes com relação a qual categoria de serviço se enquadra é:

|  |  |
| --- | --- |
| **Produto** | **Categoria** |
| Amazon EC2 t4g.xlarge | IAAS |
| Amazon Elastic Load Balancer | PAAS |
| Amazon DynamoDB | PAAS |
| Amazon Aurora Serverless | PAAS |
| Amazon API Gateway | PAAS |
| Amazon Personalize | PAAS |
| Amazon Elastic Container Service | PAAS |

1. Quanto a disposição dos diversos componentes dessa arquitetura, segue o diagrama de blocos:

A picture containing diagram, plan, technical drawing, schematic

Description automatically generated

1. [A picture containing text, receipt, screenshot

   Description automatically generated](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dyg8IjF3MUGVt31JLwkjdqCy4WkgtzuK_S-noEM7zbw/edit?usp=sharing)A Segue a tabela com os preços relativos à implantação da arquitetura acima

Link para planilha: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dyg8IjF3MUGVt31JLwkjdqCy4WkgtzuK_S-noEM7zbw/edit?usp=sharing>