



Instituto Infnet

TESTE DE PERFORMANCE - TP3

MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA

E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com

MATRÍCULA: 10403782775

RIO DE JANEIRO
JULHO - 2017

MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA

TESTE DE PERFORMANCE - TP3

Trabalho apresentado ao Professor
Paulo Moreira Marinho
da disciplina Fundamentos de
Desenvolvimento Android
da turma ADS-LV Turma 1 ,
Turno Noite
do curso de Análise e Desenvolvimento
de Sistemas

Instituto Infnet
Rio de Janeiro - 29 de Julho de 2017

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	4
2 - DESENVOLVIMENTO	5
3 - CONCLUSÃO	6
6 - REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA	7

1 - INTRODUÇÃO

Neste teste, você colocará em prática os conhecimentos vistos nas etapas 5 e 6.

2 - DESENVOLVIMENTO

2.1 . Questões:

O que são Bancos de Dados NoSQL? Qual a vantagem deles em relação aos SGBD Relacionais?

Bancos de dados NoSQL são bases de dados não relacionais. Suas principais vantagens sobre bancos de dados relacionais são a facilidade de desenvolvimento, desempenho escalável, resiliência e alta disponibilidade.

O que são Bancos de dados orientados a documento? Cite exemplos.

São bancos de dados projetos para armazenar dados semiestruturados como documentos, se diferem dos banco de dados relacionais por permitir variar sua estrutura de dados, normalmente são armazenados em documentos no formato json ou xml. Alguns exemplos conhecidos de BDs orientados a documntos são: Cassandra, MongoDB, Firebase, DynamoBD, DocumentDB.

Considerando um Banco de Dados orientado a documento na notação JSON, diga quais atributos e dados estão sendo armazenados no banco abaixo

```
{
  "id": 55,
  "Pais": "Brasil",
  "Regiao": "América do Sul",
  "Populacao": 201032714,
  "PrincipaisCidades": [
    {
      "NomeCidade": "São Paulo",
      "Populacao": 1182876,
    },
    {
      "NomeCidade": "Rio de Janeiro",
      "Populacao": 6323037,
    }
  ]
}
```

Atributos	id, Pais, Região, População, PrincipaisCidades, NomeCidade, População
Dados	55, Brasil, América do Sul, 201032714, São Paulo, 1182876, Rio de Janeiro 6323037

Explique quais regras estão sendo estabelecidas no Firebase com o código abaixo:

```
{
  "rules": {
    ".read": "auth != null",
    ".write": "auth != null"
  }
}
```

É estabelecido por meio desta regra que apenas usuários autenticados leiam e escrevam dados no banco.

Explique como é possível registrar o horário que um cliente do Realtime Database se desconectou. Escreva o código para ilustrar sua resposta.

Utilizando o método `onDisconnect()`, setando como valor o `TIMESTAMP` atual.

```
DatabaseReference ultimaVezOnlineRef =
FirebaseDatabase.getInstance().getReference("usuarios/magno/ultimaVezOnline");

ultimaVezOnline.onDisconnect().setValue(ServerValue.TIMESTAMP);
```

6 - REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA

Material da Internet

Desenvolvimento Android - Etapa 5 e 6 - Roteiro de Aprendizagem. Disponível em: <https://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=1065> . Acesso em: 02 nov.2017.

Bancos de dados não relacionais de alto desempenho. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/nosql/>. Acesso em: 02 nov.2017.

Como ativar recursos off-line no Android. Disponível em: <https://firebase.google.com/docs/database/android/offline-capabilities> . Acesso em: 02 nov.2017.

