**Documentação do FIREBASE - ACOLHE**

AVISO: locais do uso dos dados no final do documento!

**Banco de Dados (NoSQL):**

**FIREBASE**

**Estrutura:**

**O banco de dados foi estruturado por ligação de nós:**

**Raiz (/):** [https://acolhe-6a3dc-default-rtdb.firebaseio.com/](https://console.firebase.google.com/project/acolhe-6a3dc/database/acolhe-6a3dc-default-rtdb/data/~2F?hl=pt-br)

**Filhos diretos da raiz:**

1. **/frases:** frases motivacionais
   1. **Objetos (Representados por hash) da classe Frase():**
      1. **/frase/{Object}/dataCriacao:** data de inserção da frase no sistema
      2. **/frase/{Object}/frase:** texto da própria frase
2. **/missoes:** lista das missões diárias
   1. **Objetos (Representados por hash) da classe Missao():**
      1. **/missões/{Object}/descricao:** explicação da missão diária
      2. **/missões/{Object}/key:** chave de identificação da missão (PK)
      3. **/missões/{Object}/nome:** nome da missão
      4. **/missões/{Object}/valor:** quantidade em medalhas que o usuário recebe ao completar missão
         1. **/missões/{Object}/usuários/{id}:** todos os usuários que completaram a missão

**Como inserimos esses dados:**

**Frases:**

private void setFraseDoDia(TextView fraseDoDia) {  
 Query fraseQuery = db.limitToFirst(1);  
 fraseQuery.get().addOnCompleteListener(task -> {  
 if (!task.isSuccessful()) {  
 Log.*d*("firebase", "Error getting data", task.getException());  
 } else {  
 for (DataSnapshot snp : task.getResult().getChildren()) {  
 this.frase = snp.getValue(Frase.class);  
 }  
 fraseDoDia.setText(this.frase.getFrase());  
 }  
 });  
}

private void pushFrase(String frase) {

this.db.push().setValue(new Frase(frase, LocalDate.*now*().format(DateTimeFormatter.*ofLocalizedDate*(FormatStyle.*LONG*))));

}

**Você pode visualizar esses dados no App:**

**Frases:**

A frase diária é o primeiro item da página que abre ao fazer Login.

**Missões:**

private void setMisssao(int quantidade){

ArrayList<Missao> ms2 = new ArrayList<>();

for (int i = 0; i < quantidade; i++) {

ms2.add(new Missao("Missao Legal " + (i+1), "","Missao bacana para ser concluida", (int) (Math.*random*() \* 100)));

}

for (Missao ms: ms2) {

this.db.push().setValue(ms);

}

}

Query q = db.limitToFirst(2);

q.get().addOnCompleteListener(task -> {

if(!task.isSuccessful()) {

Log.*d*("firebase", "Error getting data", task.getException());

}else {

for (DataSnapshot snp : task.getResult().getChildren()) {

Missao missao = snp.getValue(Missao.class);

missao.setKey(snp.getKey());

missoes.add(missao);

}

txtVwNmMissao1.setText(missoes.get(0).getNome() + "");

txtVwDescricao1.setText(missoes.get(0).getDescricao() + "");

txtVwNmMissao2.setText(missoes.get(1).getNome() + "");

txtVwDescricao2.setText(missoes.get(1).getDescricao() + "");

validaCheckbox(view.findViewById(R.id.*chckBxCheckBox1*), 0);

validaCheckbox(view.findViewById(R.id.*chckBxCheckBox2*), 1);

}

});

**Você pode visualizar esses dados no App:**

**Missões:**

Página Missões, 4° item do rodapé, as missões são carregadas pelo Firebase

**Estruturação dos Dados:**

**Raiz/ frases + missoes**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média**

**Raiz/frases**

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

**Raiz/missoes**

Uma imagem contendo Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente

**Raiz/missoes/usuarios**

Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa