

Projeto de Arquitetura de Software

Aluno: Adauto Silva Santos

Professora: Bianca Pedrosa

**DICIONÁRIO
INTELIGENTE**

Introdução

O aprendizado de um novo idioma não é uma tarefa fácil, mas com dedicação diária focado naquilo que se almeja alcançar os resultados vão surgindo com o tempo.

Este dicionário é tão inteligente que é capaz de ensinar um novo idioma ao utilizador, apontar pontos turísticos por GPS e mostrar as palavras regionais do Brasil, que não encontramos nos dicionários de traduções mais famosos.

Projeto Complementar em



Protótipo do Dicionário

Usuário



Senha

Entrar

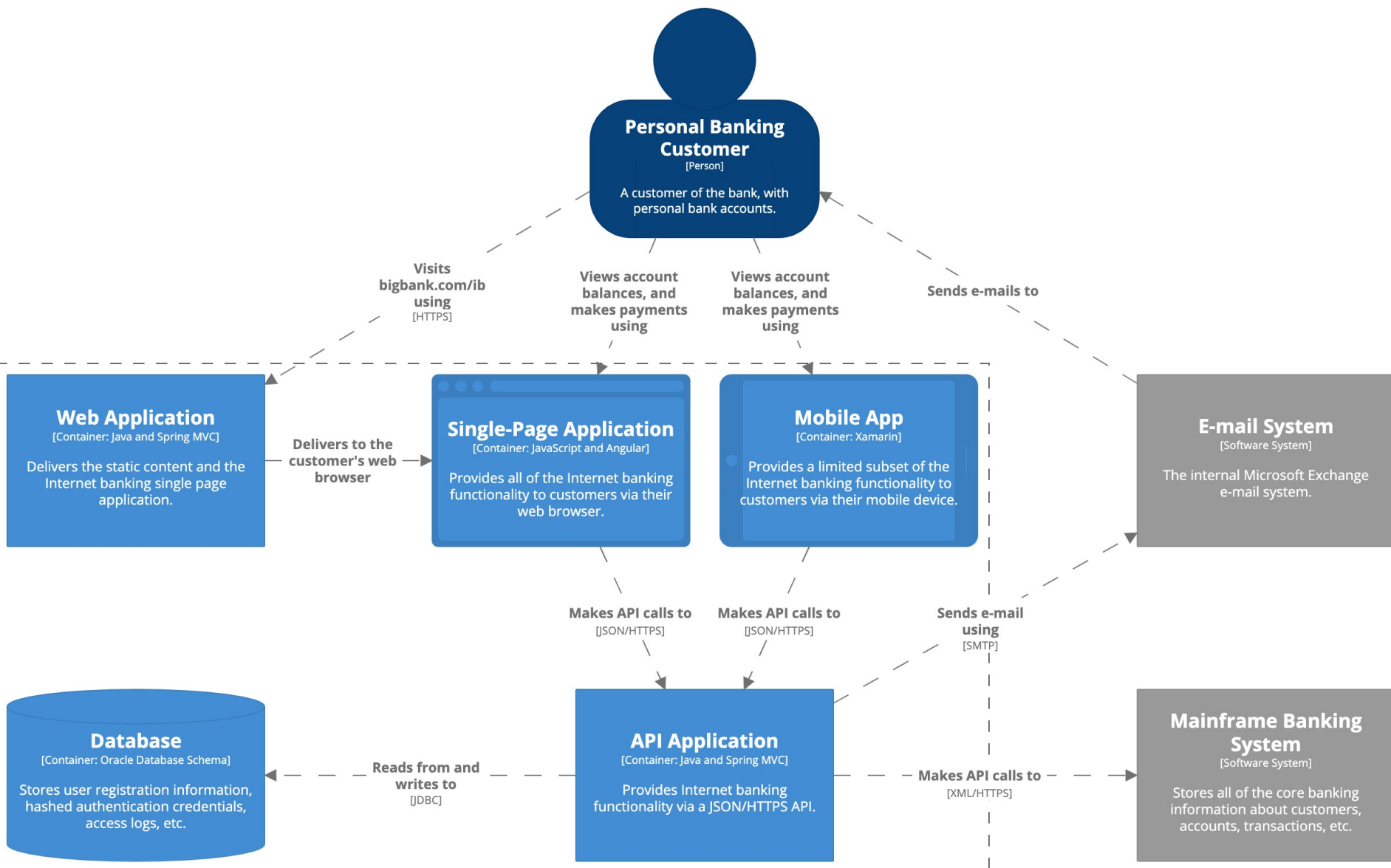
Novo Cadastro

Bonjou = Bom Dia
bonswa = Boa Noite
Non = Nome
mwén = eu
se = sou
Bibinson Celissaint.
Ayisyen = Haitiano.
Abite = morar
nan = na
peyi = país
brezil = brasil
vil = cidade
ki = que

rele = chamar
curitiba.
genyen = ter
twa = três
ane = ano
Depi = desde
frè = irmão
kouzen = primo
ak = com
zanmi = amigo
Avèk = com
Tou = também
Manman = mãe
papa = pai
yo = eles
ayiti = Haiti

  
kèk = algumas
Lòt = outro
fanmi = família
Kontan = feliz
anpil = muito
Pou = para
prezante = apresentar
ou = vc
teks = texto
Sa = esse
swete = desejo
ke = que
konprann = entender
bagay = coisas

4:16



entidades

Usuario

- dataCadastro : Calendar
- Aconfirmar : Double

Palavras

- dataInsercao : Calendar
- dataCorrecao: Calendar

Tradução

- Portugues
- Haitiano

Serviços

UsuarioServico

- + Procurar () : void
- + InserirPalavras() : void

PalavrasServico

- + salvar(palavra : palavra) : void
- + excluir(palavra : palavra) : void

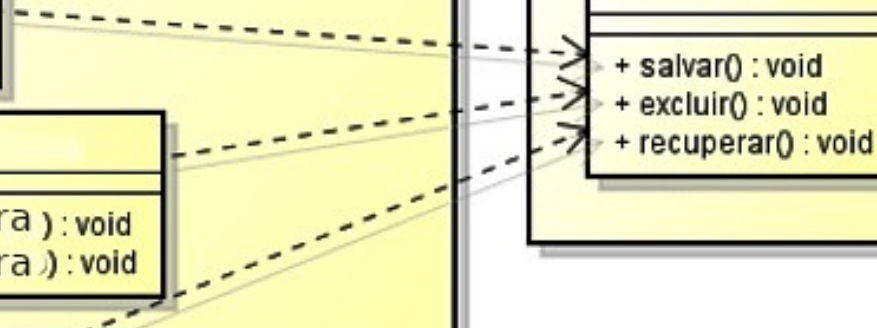
TraduçãoServico

- + salvar(Idioma1 : Idioma2) : void
- + excluir(Idioma1 : Idioma2) : void

DAO

DAO

- + salvar() : void
- + excluir() : void
- + recuperar() : void




```

Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
Public Class UsuarioDAO
    Implements IUserDAO(Of Usuario)

    Private Shared ReadOnly instancia As New UsuarioDAO()

    Sub New()
    End Sub

    Public Shared Function GetInstancia() As UsuarioDAO
        Return instancia
    End Function

    Public Function Consultar(ByVal nome As String) As DataTable
Implements IUserDAO(Of Usuario).Consultar
        Try
            Using con As SqlConnection = ConexaoBD.GetInstancia.GetConnection()
                Try
                    con.Open()
                    Dim sql As String = ("Select nome, idade from usuario where nome = '"
& nome & "'")
                    Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, con)
                    Dim da As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter(cmd)
                    Dim usuario As DataTable = New DataTable
                    da.Fill(usuario)
                    Return usuario
                Catch ex As SqlException
                    Throw ex
                Finally
                    con.Close()
                End Try
            End Using
        Catch ex As Exception
            Throw ex
        End Try
    End Function

```

```

Public Sub Gravar(ByVal usuario As Usuario)
Implements IUserDAO(Of Usuario).Gravar
        Try
            Using con As SqlConnection = ConexaoBD.GetInstancia.GetConnection()
                Try
                    con.Open()
                    Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand()
                    cmd.Connection = con
                    cmd.CommandText = "INSERT INTO Usuario (nome, idade) values
(@nome, @idade)"
                    Dim parNome As SqlParameter = New SqlParameter("@nome",
usuario.NomeUsuario)
                    Dim parIdade As SqlParameter = New SqlParameter("@idade",
usuario.IdadeUsuario)
                    cmd.Parameters.Add(parNome)
                    cmd.Parameters.Add(parIdade)
                    cmd.ExecuteNonQuery()
                Catch ex As SqlException
                    Throw ex
                Finally
                    con.Close()
                End Try
            End Using
        Catch ex As Exception

```

Cadastro em DAO

```

        Throw ex
    End Try
End Sub
Public Function ExibirTodos() As List(Of Usuario)
Implements IUserioDAO(Of Usuario).ExibirTodos
    Try
        Using con As SqlConnection = ConexaoBD.GetInstancia.GetConnection()
            Try
                con.Open()
                Dim sql As String = ("Select Id,nome, idade from Usuario")
                Dim listaUsuarios As IList(Of Usuario) = New List(Of Usuario)
                Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, con)
                Dim dr As SqlDataReader = cmd.ExecuteReader
                While (dr.Read)
                    Dim Usuario As New Usuario
                    Usuario.Codigo = CLng(dr("Id"))
                    Usuario.NomeUsuario = dr("nome")
                    usuario.idadeUsuarios= = CLnt(dr("idade"))
                    listaUsuario.Add(usuario)
                End While
                Return listaUsuarios
            Catch ex As SqlException
                Throw ex
            Finally
                con.Close()
            End Try
        End Using
    Catch ex As Exception
        Throw ex
    End Try
End Function
End Class

```



```

*Leitor.java x
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.io.*;
import java.lang.*;
import java.awt.event.KeyEvent;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;

public class Leitor
{
    static String path="Ingles_Portugues.txt";

    static File arquivo = new File(path);
    static BufferedReader reader;

    //criando o dicionario HashMap(String,String)
    static HashMap <String,String> dic= new HashMap<String,String> ();

    static String ok="";

    public static void main(String[] args){

        try {
            reader= new BufferedReader(new FileReader(arquivo));
            String text;

            while((text=reader.readLine()) != null) {
                String aux[]=text.split(" * ");

                //alimenta o HashMap com as palavras Haitiano e Portugues
                for(int i = 0; i< aux.length; i++)
                {
                    if(i>=2){ok += " "+aux[i];}
                }
                dic.put(aux[0],ok);
                ok="";
            }

            String x = JOptionPane.showInputDialog("Digite uma palavra");

            JOptionPane.showMessageDialog(null, dic.get(x));
            reader.close();
        }catch(IOException i) {
            System.out.println("Erro ao ler arquivo:"+path);
        }
    }
}

```

Scopo em HashMap

Resultado

Esperado:

Portugues_Haitiano.txt

@@ -0,0 +1,1368 @@

a * a[Article]

a * primeira letra do alfabeto.[Article]

a * uma[Article]

a * um[Article]

aardvark * oricterope, porco-da-terra[Noun]

aardvarks * porco-da-terra, oricterope

aback * as avessas[Adverb]

aback * atras, detra/s[Adverb]

aback * para tras[Adverb]

aback * por tras[Adverb]

aback * para trás

abacus * abaco[Noun]

abacus * ábaco(Noun) [Noun]

abacuses * a bacos[Noun]

abacuses * ábacos

abaft * à popa, à ré[Adverb]

abalone * abalone[Noun]

abalones * abalones[Noun]

abandon * abandonar, deixar[Verb]

abandon * abandonar[Verb]

abandon * abandono[Noun]

Códigos e
materiais estão
neste Github!

[https://github.com/AdautoSuper/Projeto-
Dicionario-Inteligente](https://github.com/AdautoSuper/Projeto-Dicionario-Inteligente)