Aplicativo Meu amigo UFBA

Suzanne Loures, Ramon Barbosa, Ricardo Nascimento

Instituto de Matemática – Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Departamento de Ciência da Computação(DCC)

Salvador – Bahia – BA – Brasil

{suzanneloures, ramonbarbosa, ricardonascimento}@dcc.ufba.br

Abstract. This article describes the purpose and the development of the "Meu Amigo Ufba" application. The discussion starts over the a perspective of the current situation of the project within the academy, proceeding with a technical approach on implemented technology, methods used and the database structure.

Resumo. Este artigo descreve o objetivo e o desenvolvimento do aplicativo Meu amigo UFBA. A discussão se inicia sobre a perspectiva da situação atual do projeto dentro da academia, prosseguindo com uma abordagem técnica sobre as tecnologia implementadas, métodos utilizados no banco de dados e sua estrutura.

1. Apresentação

O programa Meu amigo UFBA, é assistido pela Assessoria de Assuntos Internacionais (AAI). A proposta informada é "...colaborar na recepção de um estudante estrangeiro intercambista na Universidade". Para participar do programa o estudante regularmente deve estar matriculado na graduação ou na pós-graduação da Universidade. Com esse programa, foi pensado em sala de aula na disciplina Laboratório de Banco de Dados em um aplicativo, que atendesse a proposta do programa de forma mais simples e tecnológica.

2. A Aplicação

O objetivo do projeto é integração dos alunos estrangeiros com os alunos residentes em Salvador-BA, por meio de um aplicação para dispositivos. O aplicativo Meu amigo UFBA, disponibiliza de funções que propõe atender a comunicação entre os alunos. Inicialmente o aluno se cadastra fornecendo informações básicas, em sequência dados acadêmicos e interesses como seu curso, linguas faladas e escolhe algumas opções de áreas de interesse. Essas informações servirão para realizar uma combinação de perfis, quando um aluno (local ou estrangeiro), iniciar uma pesquisa por usuários disponíveis o aplicativo irá retornar uma lista de alunos para entrar em contato, de acordo com o perfil cadastrado. O estudante pode então enviar uma solicitação para comunicar-se com o estudante selecionado, se houver uma aprovação do solicitado. O perfil do aluno que realizou a aprovação fica na lista de contatos do solicitante, com suas informações de contato (Telefone, Email).

2. Tecnologias utilizadas

Tecnologia	Versão	Objetivo
.NET	4.6.2	Framework de desenvolvimento
C#	7.0	Linguagem para desenvolvimento
PHP	7.1	Banco de Dados
Larável	5.6	Framework back-end

3. Modelagem do Banco de Dados

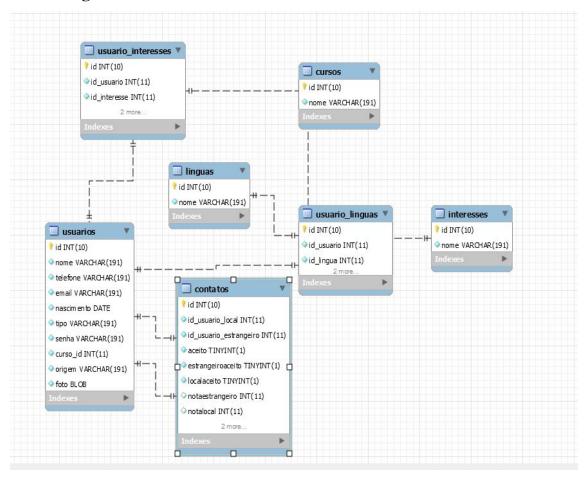


Figura 1. Modelagem no Workbench

4. Functions

No desenvolvimento da aplicação foi necessário implementar functions no banco de dados. As funções são muito utilizadas para computar valores, promover reusabilidade e facilidade de manutenção e podem ser chamadas a partir de outros blocos PL/SQL ou até mesmo por instruções SQL. A função desenvolvida é mostrada na imagem abaixo.

```
25 -- Functions
26
      CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'score' ('id1' INTEGER, 'id2' INTEGER) RETURNS INT(11) READS SQL DATA
27
          declare qtd interesses INTEGER;
29
30
          declare qtd linguas INTEGER;
          SET qtd_interesses = (SELECT COUNT(DISTINCT(u2.id_interesse)) FROM usuario_interesses u1 JOIN
       usuario_interesses u2 ON u1.id_interesse = u2.id_interesse AND u1.id_usuario != u2.id_usuario MHERE (u1.id_usuario
       = id1 AND u2.id_usuario = id2) OR (u1.id_usuario = id2 AND u2.id_usuario = id1) );
          SET qtd linguas = (SELECT COUNT(DISTINCT(u2.id lingua)) FROM usuario linguas u1 JOIN usuario linguas u2 ON u1.
       id_lingua = u2.id_lingua AND u1.id_usuario != u2.id_usuario MHERE (u1.id_usuario = id1 AND u2.id_usuario = id2) OR
       (u1.id_usuario = id2 AND u2.id_usuario = id1) );
33
       RETURN qtd interesses + (qtd linguas *2);
34
     -END$$
```

Figura 2. Função implementada no banco

4. Referencias

Disponivel em: < https://aai.ufba.br/pt-br/amigo-ufba-discente > Acesso: 23 Fevereiro

Disponivel em:

https://www.devmedia.com.br/stored-procedures-functions-e-packages-em-bancos-de-dados-oracle/25390 Acesso: 23 Fevereiro