👤 | Integrantes - RM :

Augusto Barcelos Barros - 98078 Gabriel Gribl de Carvalho - 96270 Gabriel Souza de Queiroz -98570 Gabriela Zanotto Alves Rodrigues-551629

Repositório no GitHub:

https://github.com/FiapChallenge/Gs/tree/main/Java

Solução Proposta e Funcionalidades:

O sistema proposto é um aplicativo abrangente para agricultores, que fornece informações e recursos essenciais para melhorar a eficiência e a produtividade nas lavouras. Como informações meteorológicas personalizadas para cidade, e acesso a posts para criar uma comunidade na Agricultura onde todos podem se ajudar de forma mais eficiente.

As funcionalidades presentes são:

- Visualização da temperatura atual, temperatura mínima, umidade, clima, velocidade do vento, hora do nascer e do pôr do Sol com a utilização da API do OpenWeather
- Sistema de cadastro e login
- Seção para visualização, remoção e criação de Posts
- FAQ para dúvidas frequentes
- Seção para sugestão de melhorias no aplicativo

Acreditamos que com uma comunidade mais unida e especializada em dicas na agricultura trará bastante benefícios ao cultivo agrícola, e esse por sua vez, aumentando sua produção, reduzirá drasticamente a fome no mundo.

Funcionalidades a implementar:

- Edição de posts
- Tradução do aplicativo para vários idiomas

Requisitos:

Três métodos	operacionais	que recebar	n algum p	arâmetro e	retorne a	lgum
valor:						

```
public static List<String> getInfo(String city) {
   String apiKey = "3d6dbc169a239f24eada6faa74fc9dc4";
   String encodedCity = city;
       encodedCity = URLEncoder.encode(city, enc:"UTF-8");
   } catch (Exception e) {
       System.out.println(x:"Erro ao codificar a String cidade");
   String apiUrl = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=" + encodedCity + "&appid=" + apiKey
           + "&units=metric" + "&lang=pt_br";
       URL url = new URL(apiUrl);
       HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
       connection.setRequestMethod(method:"GET");
       BufferedReader reader = new BufferedReader(
               new InputStreamReader(connection.getInputStream(), StandardCharsets.UTF_8));
       String line;
       StringBuilder response = new StringBuilder();
       while ((line = reader.readLine()) != null) {
           response.append(line);
       reader.close();
       connection.disconnect();
       JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response.toString());
       double temperatura = jsonResponse.getJSONObject(key:"main").getDouble(key:"temp");
       double tempMaxima = jsonResponse.getJSONObject(key:"main").getDouble(key:"temp_max");
       double tempMinima = jsonResponse.getJSONObject(key:"main").getDouble(key:"temp_min");
        int umidade = isonResponse.getJSONObject(key:"main").getInt(key:"humidity");
```

2)

```
// Método para buscar um usuário pelo email
public Usuario buscarUsuario(String email) {
   for (Usuario usuario : usuarios) {
      if (usuario.getEmail().equals(email)) {
        return usuario;
      }
   }
   return null;
}
```

3)

☐ Um método com sobrecarga e outro com sobrescrita:

Sobrecarga:

```
// Sobrecarga de método
public void addUsuario(String nome, String email, String senha) {
    Usuario usuario = new Usuario(nome, email, senha);
    usuarios.add(usuario);
}

// Sobrecarga de método
public void addUsuario(Usuario usuario) {
    usuarios.add(usuario);
}

You, yesterday * Started Java Solution
```

Sobrescrita:

```
// Sobrescrita de método toString para exibir informações do usuário
@Override
public String toString() {
    return "Usuario [email=" + email + ", nome=" + nome + "]";
}
```

Interface

- + login(sb : Sistema) : Usuario
- + cadastrar(sb : Sistema) : void
- + menu(usuario : Usuario, menu : String) : int
- + weather(): void
- + show_posts(sb : Sistema) : void
- + create_post(sb: Sistema, usuarioLogado: Usuario): void
- + delete_post(sb : Sistema, usuarioLogado : Usuario) : void
- + faq(): void
- + suggestions(): void

OpenWeather

+ getInfo(city: String): List<String>

