

**Especialização Lato Sensu em Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis**  
Programação de Dispositivos Android 2 – PA2  
Descrição do Trabalho Final da Disciplina (Serviços Web)  
Pedro Northon Nobile  
nobile@ifsp.edu.br

### 1. Objetivo

Descrever os serviços que podem ser usados na implementação do trabalho.

### 2. Limitações

#### Contato

- **Nome completo:** 100 caracteres
- **Apelido:** 100 caracteres

#### Mensagem

- **Assunto:** 50 caracteres
- **Corpo da mensagem:** 150 caracteres

### 3. Serviços

**Funcionalidade:** Retorna um objeto JSON que contém um array com todos os contatos cadastrados.

**Url:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato>

**Método:** GET

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato>

**Exemplo de entrada:** Não requer

**Exemplo de saída:**

```
{contatos:[{"id":"1","nome_completo":"Pedro Northon Nobile","apelido":"pedro"}, {"id":"2","nome_completo":"Pablo A. D. de Castro","apelido":"pablo"}, {"id":"3","nome_completo":"Silvana M. A. de Lara","apelido":"silvana"}, {"id":"4","nome_completo":"Eloize R. M. Seno","apelido":"eloize"}, {"id":"5","nome_completo":"Rodrigo E. Bianchi","apelido":"bianchi"}]}
```

**Funcionalidade:** Retorna um objeto JSON que descreve um usuário específico.

**Url:** [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/\\$ID](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/$ID)

**Método:** GET

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/3>

**Exemplo de entrada:** Não requer

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"3","nome_completo":"Silvana M. A. de Lara","apelido":"silvana"}
```

**Funcionalidade:** Cadastra um usuário na base de dados e retorna um objeto JSON com os dados e seu identificador.

**Url:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato>

**Método:** POST

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato>

**Exemplo de entrada:**

```
{"nome_completo":"Wania Tedeschi","apelido":"wania"}
```

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"6","nome_completo":"Wania Tedeschi","apelido":"wania"}
```

**Funcionalidade:** Edita um usuário da base de dados e retorna um objeto JSON com os dados e seu identificador.

**Url:** [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/\\$ID](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/$ID)

**Método:** POST

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/6>

**Exemplo de entrada:**

```
{"id":"6","nome_completo":"Sergio L. D. Júnior","apelido":"sergio"}
```

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"6","nome_completo":"Sergio L. D. Júnior","apelido":"sergio"}
```

**Funcionalidade:** Remove um usuário da base de dados e retorna um objeto JSON com o identificador do usuário removido.

**Url:** [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/\\$ID](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/$ID)

**Método:** DELETE

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/6>

**Exemplo de entrada:** Não requer

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"6"}
```

**Funcionalidade:** Consulta mensagens cadastradas de um remetente para um destinatário, a partir do identificador de uma mensagem, que equivale a um deslocamento nas mensagens cadastradas. Isto é, serão retornadas apenas as mensagens enviadas do remetente para o destinatário que foram enviadas após a mensagem com o identificador explicitado. Retorna um objeto JSON que contém um array com todas as mensagens encontradas.

**Url:** [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/\\$ID\\_MENSAGEM/](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/$ID_MENSAGEM/$ID_REMETENTE/$ID_DESTINATARIO)

[\\$ID\\_REMETENTE/\\$ID\\_DESTINATARIO](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/$ID_MENSAGEM/$ID_REMETENTE/$ID_DESTINATARIO)

**Método:** GET

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/1/2/3>

**Exemplo de entrada:** Não requer

**Exemplo de saída:**

```
{mensagens:
[{"id":"4","origem_id":"2","destino_id":"3","assunto":"asdfasd","corpo":"asdfasdfasdfasdf","origem":{"id":"2","nome_completo":"Pablo A. D. de Castro","apelido":"pablo"},"destino":{"id":"3","nome_completo":"Silvana M. A. de Lara","apelido":"silvana"}}, {"id":"5","origem_id":"2","destino_id":"3","assunto":"seg","corpo":"segunda mensagem","origem":{"id":"2","nome_completo":"Pablo A. D. de Castro","apelido":"pablo"},"destino":{"id":"3","nome_completo":"Silvana M. A. de Lara","apelido":"silvana"}}]}
```

**Funcionalidade:** Cadastra uma nova mensagem na base de dados e retorna um objeto JSON com os dados da mensagem e seu identificador.

**Url:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem>

**Método:** POST

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem>

**Exemplo de entrada:**

```
{"origem_id":"2","destino_id":"3","assunto":"mensagem de texto","corpo":"corpo da mensagem"}
```

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"40","origem_id":"2","destino_id":"3","assunto":"mensagem de texto","corpo":"corpo da mensagem","origem":{"id":"2","nome_completo":"Pablo A. D. de Castro","apelido":"pablo"},"destino":{"id":"3","nome_completo":"Silvana M. A. de Lara","apelido":"silvana"}}
```

## Serviços Alternativos

**Funcionalidade:** Cadastra um usuário na base de dados e retorna um objeto JSON com os dados e seu identificador.

**Url:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/add>

**Método:** POST

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/add>

**Exemplo de entrada:**

```
{"nome_completo":"Wania Tedeschi","apelido":"wania"}
```

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"6","nome_completo":"Wania Tedeschi","apelido":"wania"}
```

**Funcionalidade:** Edita um usuário da base de dados e retorna um objeto JSON com os dados e seu identificador.

**Url:** [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/edit/\\$ID](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/edit/$ID)

**Método:** POST

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/edit/6>

**Exemplo de entrada:**

```
{"id":"6","nome_completo":"Sergio L. D. Júnior","apelido":"sergio"}
```

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"6","nome_completo":"Sergio L. D. Júnior","apelido":"sergio"}
```

**Funcionalidade:** Remove um usuário da base de dados e retorna um objeto JSON com o identificador do usuário removido.

**Url:** [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/delete/\\$ID](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/delete/$ID)

**Método:** DELETE

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato/delete/6>

**Exemplo de entrada:** Não requer

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"6"}
```

**Funcionalidade:** Cadastra uma nova mensagem na base de dados e retorna um objeto JSON com os dados da mensagem e seu identificador.

**Url:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/add>

**Método:** POST

**Exemplo:** <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/add>

**Exemplo de entrada:**

```
{"origem_id":"2","destino_id":"3","assunto":"mensagem de texto","corpo":"corpo da mensagem"}
```

**Exemplo de saída:**

```
{"id":"40","origem_id":"2","destino_id":"3","assunto":"mensagem de texto","corpo":"corpo da mensagem","origem": {"id":"2","nome_completo":"Pablo A. D. de Castro","apelido":"pablo"},"destino": {"id":"3","nome_completo":"Silvana M. A. de Lara","apelido":"silvana"}}
```