

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/contatos>

Método: GET

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

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 array com todos os contatos cadastrados na forma de um array.

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

Método: GET

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

Exemplo de entrada: Não requer

Exemplo de saída:

```
[{"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: Retorna um objeto JSON que descreve um usuário específico.

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

Método: GET

Exemplo: <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/contato?id=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/mensagens/\\$ID_MENSAGEM/\\$ID_REMETENTE/\\$ID_DESTINATARIO](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagens/$ID_MENSAGEM/$ID_REMETENTE/$ID_DESTINATARIO)

Método: GET

Exemplo: <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagens/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: 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/mensagens?](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagens?id=$ID_MENSAGEM&origem=$ID_REMETENTE&destino=$ID_DESTINATARIO)

[id=\\$ID_MENSAGEM&origem=\\$ID_REMETENTE&destino=\\$ID_DESTINATARIO](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagens?id=$ID_MENSAGEM&origem=$ID_REMETENTE&destino=$ID_DESTINATARIO)

Método: GET

Exemplo: <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagens?id=1&origem=2&destino=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: 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 array com todas as mensagens encontradas.

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

Método: GET

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

Exemplo de entrada: Não requer

Exemplo de saída:

```
[{"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: 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 array com todas as mensagens encontradas.

Url: <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/rawmensagens?>

[id=\\$ID_MENSAGEM&origem=\\$ID_REMETENTE&destino=\\$ID_DESTINATARIO](#)

Método: GET

Exemplo: <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/rawmensagens?>

[id=1&origem=2&destino=3](#)

Exemplo de entrada: Não requer

Exemplo de saída:

```
[{"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" } }
```

Funcionalidade: Consulta uma mensagem cadastrada a partir do identificador de uma mensagem. Retorna um objeto JSON que contém uma mensagem.

Url: [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/\\$ID_MENSAGEM](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem/$ID_MENSAGEM)

Método: GET

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

Exemplo de entrada: Não requer

Exemplo de saída:

```
{ "id": "1", "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" } }
```

Funcionalidade: Consulta uma mensagem cadastrada a partir do identificador de uma mensagem. Retorna um objeto JSON que contém uma mensagem.

Url: [http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem?id=\\$ID_MENSAGEM](http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem?id=$ID_MENSAGEM)

Método: GET

Exemplo: <http://www.nobile.pro.br/sdm/mensageiro/mensagem?id=1>

Exemplo de entrada: Não requer

Exemplo de saída:

```
{ "id": "1", "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" } }
```