



03

Exercício 1

Crie a classe `EnviaContatosTask` no pacote `br.com.caelum.task` e a torne filha de `AsyncTask` :

```
public class EnviaContatosTask
    extends AsyncTask<Object, Object, String> {

}
```

Como precisaremos criar e manipular elementos na tela, precisaremos de um `Context` . Vamos pedi-lo no construtor e guardar a referência em um atributo.

Crie também uma constante com o endereço do servidor para o qual queremos enviar o `JSON` de nossos contatos:

```
public class EnviaContatosTask
    extends AsyncTask<Object, Object, String>{

    private final String endereco = "http://www.caelum.com.br/mobile";

    protected String doInBackground(Object... params) {

        //aqui vamos enviar o JSON dos alunos para o server da Caelum
    }

    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {

        //aqui colocaremos o resultado na tela do Android
    }
}
```

Agora implemente o método `doInBackground` , seguindo os seguintes passos:

- Busque a lista de alunos usando o `AlunoDAO`
 - Converta essa lista em um `JSON` utilizando o `AlunosConverter`
 - Pegue o `JSON` criado a partir da lista e envie para o server da Caelum com a ajuda da classe `WebClient` .
 - Ai basta retornar o `JSON` de resposta.

Para imprimir o retorno da requisição do servidor na tela do Android precisaremos implementar o método `onPostExecute` dando um `Toast` no parâmetro passado para o método:

```
public class EnviaContatosTask
    extends AsyncTask<Object, Object, String>{

    //...

    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {
        Toast.makeText(context, result, Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

Caso ainda não tenha feito isso, adicione a permissão de acesso a internet no seu `AndroidManifest.xml`. Para isso basta adicionar o seguinte dentro da tag

`<manifest>` :

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

Para podermos ver isso tudo funcionando, vamos implementar mais um menu na `ListaAlunosActivity` . E no `onOptionsItemSelected` vamos adicionar a captura no menu selecionado:

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
```

```
case R.id.menu_novo:
    Intent intent = new Intent(ListaAlunosActivity.this,
        FormularioActivity.class);

    startActivity(intent);
    return false;
case R.id.menu_enviar_alunos:
    new EnviaContatosTask(this).execute();
    return false;
default:
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
```

Rode a aplicação e teste sua implementação clicando no item da ActionBar correspondente ao envio de contatos para o servidor!

Como ficou sua implementação do `EnviaContatosTask` ?

Obs.: Sua aplicação irá usar o `.post()` do `WebClient` para acessar a URL

Responda

INSERIR CÓDIGO	FORMATAÇÃO

