

Criando AsyncTask

Vamos dar início ao processo de backup das informações do usuário. Em outras palavras, vamos iniciar o processo que permitirá o envio dos alunos para a aplicação web. Dessa forma, além de salvarmos as informações no dispositivo, estaremos salvando no servidor também!

Criando a AsyncTask

Inicialmente precisamos criar a AsyncTask que ficará responsável em enviar o aluno para o servidor. Para isso, dentro do método `onOptionsItemSelected` do `FormularioActivity` adicione o trecho `new InsereAlunoTask(aluno)`; conforme o código abaixo :

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.menu_formulario_ok:
            Aluno aluno = helper.pegarAluno();

            AlunoDAO dao = new AlunoDAO(this);
            if (aluno.getId() != null) {
                dao.altera(aluno);
            } else {
                dao.insere(aluno);
            }
            dao.close();

            new InsereAlunoTask(aluno);

            Toast.makeText(FormularioActivity.this, "Aluno "
                + aluno.getNome() + " salvo!", Toast.LENGTH_SHORT).show();

            finish();
            break;
    }

    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

Observe que o Android Studio reclamará por não conhecer esse trecho de código que acabamos de criar, portanto, mova o cursor do mouse em cima desse código e pressione **Alt + Enter**. Em seguida o Android Studio dará sugestões do que é possível fazer a partir desse código, escolha a opção **Create class 'InsereAlunoTask'**. Então selecione o pacote **tasks** e clique em **OK**. O Android Studio apresentará o seguinte código:

```
package br.com.alura.agenda.tasks;

import br.com.alura.agenda.modelo.Aluno;

public class InsereAlunoTask {
    public InsereAlunoTask(Aluno aluno) {
    }
}
```

Adicione o parâmetro `Aluno aluno` como atributo da classe. Em seguida, basta apenas estender da classe `AsyncTask` e implementar o método `doInBackground()` :

```
package br.com.alura.agenda.tasks;

import android.os.AsyncTask;

import br.com.alura.agenda.modelo.Aluno;

public class InsereAlunoTask extends AsyncTask {

    private final Aluno aluno;

    public InsereAlunoTask(Aluno aluno) {
        this.aluno = aluno;
    }
}
```

```
@Override
protected Object doInBackground(Object[] params) {
    return null;
}

}
```

Pronto, realizamos o primeiro passo! Deu tudo certo?