

Exercício 3 - Criando o novo pacote

Certifique-se de rodar o buildout em modo de desenvolvimento (precisaremos da ferramenta zopeskel)

```
./bin/buildout -c develop.cfg
```

Na pasta src:

```
../bin/zopeskel dexterity treinamento.content
```

Aperte [Enter] para todas as perguntas.

Adicionar o novo pacote ao buildout.cfg e rodar o buildout:

```
./bin/buildout -c develop.cfg
```

Executar a instância e verificar se o pacote aparece na lista de extensões.

Obs: Caso aconteça o erro "**ImportError: No module named six**". Adicionar em eggs do buildout o pacote **six** e rodar novamente o buildout.

Exercício 4 - Título do pacote

Na raiz do seu pacote (treinamento.content/treinamento/content), edite o arquivo configure.zml:

```
title="Example Dexterity Product"
```

vai para

```
title="Projeto Alfa - Tipos"
```

```
description="Extension profile for Example Dexterity Product"
```

vai para

```
description="Tipos de conteúdo Dexterity para o Projeto Alfa"
```

Reinicie a instância e verifique as modificações.

Exercício 5 - Criando tipos de conteúdo

Dentro da pasta \$INSTANCE_HOME/src/treinamento.content:

```
../bin/paster addcontent dexterity_content
```

Criaremos dois tipos:

Palestra

- Name: Palestra
- Description: Uma palestra em uma conferencia
- Global-allow: False

Programa:

- Name: Programa
- Description: A programacao de uma conferencia
- Folderish: True
- Global-allow: True

Exercício 6: O schema de Programa

Editar o módulo `treinamento.content/treinamento/content/programa.py`

```
## coding=utf-8

### varios imports ###

from plone.supermodel import model

class IPrograma(model.Schema):
    """
    A programacao de uma conferencia
    """

    title = schema.TextLine(title=(u"Nome do programa"),)

    description = schema.Text(title=(u"Sumário do programa"),)

    start = schema.Datetime(title=(u"Data de Início"), required=False,)

    end = schema.Datetime(title=(u"Data de Término"), required=False,)

    details = RichText(title=(u"Detalhes"), description=(u"Detalhes sobre o
programa"), required=False,)
```

Reiniciar a instância e verificar o formulário de adição de um **Programa**.

Agora vamos retirar os campos **Título e Descrição** que aparecem em Programa. Eles aparecem por causa do **behavior IBasic** que vem aplicado por padrão ao tipo. Para desativá-lo, no arquivo `profiles/default/types/treinamento.content.programa.xml`, retire a seguinte linha:

```
<element value="plone.app.dexterity.behaviors.metadata.IBasic"/>
```

Exercício 7: O schema de Palestra

Editar o módulo `treinamento.content/treinamento/content/palestra.py`

```
## coding=utf-8

### varios imports ###

from plone.supermodel import model

class IPalestra(model.Schema):
    """
    Uma palestra dentro de um Programa
    """

    title = schema.TextLine(title=(u"Nome da palestra"),)

    description = schema.Text(title=(u"Sumário da palestra"),)

    details = RichText(title=(u"Detalhes"), description=(u"Detalhes sobre a
palestra"), required=False,)
```

Exercício 8 e 9

Nos slides.

Exercício 10: Criando o tipo de conteúdo Palestrante

Dentro da pasta `$INSTANCE_HOME/src/treinamento.content`:

```
../../../../bin/paster addcontent dexterity_content
```

Palestrante:

- Name: Palestrante
- Description: Uma pessoa apresentando uma palestra na conferencia.
- Folderish: False
- Global-allow: True
- Allow-discussion: False

Exercício 11: Tipo Palestrante TTW

Utilizando a interface Web para criação de tipos dexterity, vamos criar um tipo chamado Palestrante TTW.

Desative o behavior "**Metadados Dublin Core**".

Campos

- Nome -> (title) -> TextLine
- Sumário -> (description) -> Text
- Biografia -> (biografia) -> required=False -> RichText
- Foto -> (foto) -> required=False -> Image

Exercício 12: Migrando para o sistema de arquivos

Utilize o botão "**Edit XML Field Model**" para ver o XML do tipo Palestrante TTW.

Copie o conteúdo do arquivo mostrado e coloque no arquivo **models/palestrante.xml**.

Remova o behavior "IBasic" em **profiles/default/types/palestrante.xml**. (já temos nosso title e description)

Reinicie sua instância e verifique se os campos estão disponíveis no tipo Palestrante do sistema de arquivos.

Remova o tipo Palestrante TTW, não precisaremos mais dele.