

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Campus CAMPO MOURÃO

APOO

RELATÓRIO DE AULA

30/11/2021: Diagrama de Sequência do Sistema - DSS

Estudante: Reginaldo Gregório de Souza Neto

RA: 2252813

O professor relembrou os conceitos das etapas anteriores da análise:

WishList: Lista de desejos expressidos pelo cliente após uma entrevista com o mesmo. O analista deve apanhar os requisitos do projeto (RF e RNF) e documentá-los para futuras consultas.

Modelo Conceitual: Analisar todos os substantivos dos documentos textuais e separar qual deles representam entidades do seu negócio ou atributos dessas entidades.

Fluxograma: Organograma do fluxo de utilização do sistema.

Casos de Uso: Podem ser textuais ou em diagramas que representam interações de atores com o sistema.

DSS: A ideia do DSS é tornar o sistema como uma caixa preta em que apenas as respostas do sistema são necessárias, sem a necessidade dos pormenores internos do seu funcionamento. Cada caso de uso se torna UM DSS.

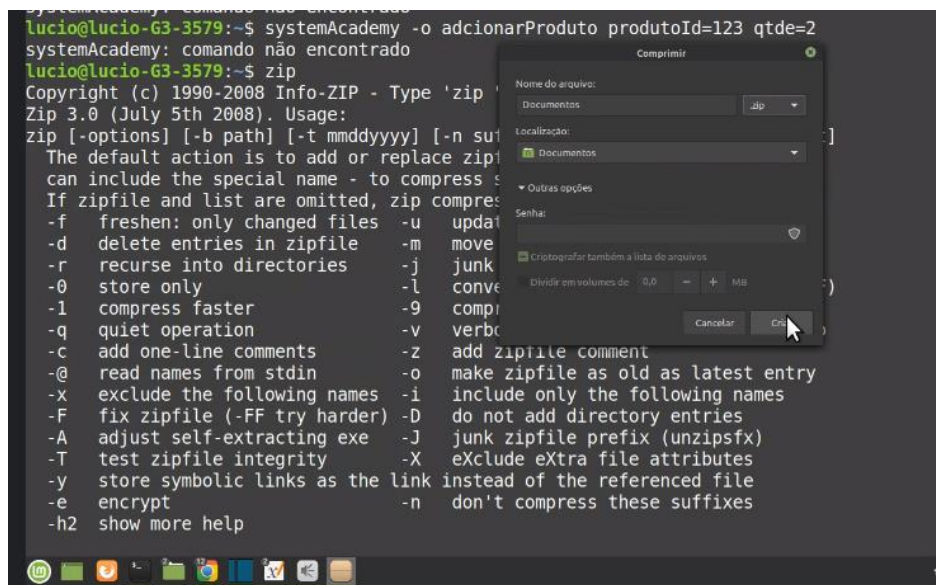
EXEMPLOS – DSS

O professor utilizou do exemplo de um terminal para exemplificar como devemos considerar um DSS, ou seja, com a mecânica de interações com respostas. Mas sem a necessidade de expressar os detalhes das interfaces ou mecanismos internos.

```
Acquire: Enter the Password (optional)
Copyright (c) 1990-2008 Info-ZIP - Type 'zip -L' for software license.
Zip 3.0 (July 5th 2008). Usage:
zip [-options] [-b path] [-t mmdyyy] [-n suffixes] [zipfile list] [-xi list]
The default action is to add or replace zipfile entries from list, which
can include the special name - to compress standard input.
If zipfile and list are omitted, zip compresses stdin to stdout.
-f freshen: only changed files      -u update: only changed or new files
-d delete entries in zipfile        -m move into zipfile (delete OS files)
-r recurse into directories          -j junk (don't record) directory names
-o store only                       -l convert LF to CR LF (-ll CR LF to LF)
-l compress faster                  -9 compress better
-q quiet operation                  -v verbose operation/print version info
-c add one-line comments            -z add zipfile comment
-o read names from stdin            -o make zipfile as old as latest entry
-x exclude the following names      -i include only the following names
-F fix zipfile (-FF try harder)     -D do not add directory entries
-A adjust self-extracting exe       -J junk zipfile prefix (junk)
-T test zipfile integrity            -X exclude extra file attributes
-y store symbolic links as the link  -l instead of the referenced file
-e encrypt                          -n don't compress these suffixes
-h2 show more help

lucio@lucio-G3-3579:~$ systemAcademy -o cadastrarCliente
systemAcademy: comando não encontrado
lucio@lucio-G3-3579:~$ systemAcademy -o Fornece o nome do seu clie:
Fornece: comando não encontrado
lucio@lucio-G3-3579:~$ Lucio
Lucio: comando não encontrado
lucio@lucio-G3-3579:~$ systemAcademy -o cadastrarCliente nome=Lucio cpf=09900 end=Av. Capil///
systemAcademy: comando não encontrado
lucio@lucio-G3-3579:~$ systemAcademy -o iniciarPedido clienteId=123 vendedorId=123
systemAcademy: comando não encontrado
lucio@lucio-G3-3579:~$ systemAcademy -o adicionarProduto produtoId=123 qtde=2
systemAcademy: comando não encontrado
lucio@lucio-G3-3579:~$
```

O DSS tem a função de traduzir um Caso de Uso para um diagrama. Utilizando da descrição textual para redigir a sequência de chamadas e saídas do sistema.



The image shows a terminal window with the following text:

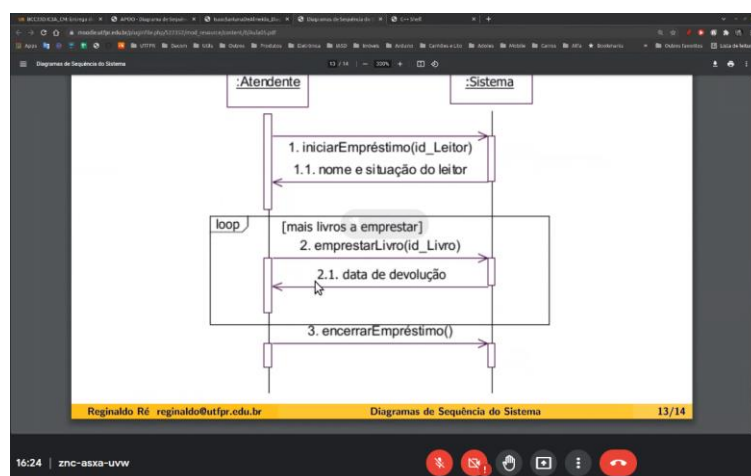
```
Lucio@Lucio-G3-3579:~$ systemAcademy -o adicionarProduto produtoId=123 qtde=2
systemAcademy: comando não encontrado
Lucio@Lucio-G3-3579:~$ zip
Copyright (c) 1990-2008 Info-ZIP - Type 'zip -h' for more.
Zip 3.0 (July 5th 2008). Usage:
zip [-options] [-b path] [-t mmdyyyyy] [-n suffix]
The default action is to add or replace zipfiles.
can include the special name '-' to compress stdin.
If zipfile and list are omitted, zip compresses the current directory.
-f freshen: only changed files -u update: only changed files
-d delete entries in zipfile -m move: move files to new zipfile
-r recurse into directories -j junk: junk files
-o store only -l convert: convert files to new zipfile
-i compress faster -9 compress: compress files
-q quiet operation -v verbose: verbose
-c add one-line comments -z add zipfile comment
-@ read names from stdin -o make zipfile as old as latest entry
-x exclude the following names -i include only the following names
-F fix zipfile (-FF try harder) -D do not add directory entries
-A adjust self-extracting exe -J junk zipfile prefix (unzipsfx)
-T test zipfile integrity -X exclude extra file attributes
-y store symbolic links as the link instead of the referenced file
-e encrypt -n don't compress these suffixes
-h2 show more help
```

Overlaid on the terminal is a 'Comprimir' (Compress) dialog box. It has fields for 'Nome do arquivo:' (File name) and 'Localização:' (Location), both set to 'Documentos'. There are checkboxes for 'Criptografar também a lista de arquivos' (Encrypt file list) and 'Dividir em volumes de' (Split into volumes of). The 'Dividir em volumes de' field is set to '0,0'. There are 'Cancelar' (Cancel) and 'OK' buttons.

O professor explicou a diferença do bloco do sistema com comandos para a interface com IHC. Mostrando que eles executam as mesmas funções entretanto com maneiras visuais diferentes. E isso NÃO se faz necessário no DSS, pois no DSS o diagrama se atem apenas às chamadas e respostas do sistema, independente da maneira que isso ocorrerá (via terminal ou janelas).

Em seguida o professor sanou as dúvidas que surgiram durante a aula, dentre elas, ficou bem claro que é muito difícil o sistema iniciar um DSS com uma ação, pois o ator precisa estar em uma rotina de checagem para receber alguma informação do sistema.

Por fim, foram realizadas correções e sugestões nos trabalhos entregues pelos alunos com base nos conceitos e slides.



Atividade para casa: Fazer **três** contrato de operações e **três** diagramas de comunicação.