INE 5404 - POO II - Projeto Final

# CheckSpace

Quenio Cesar M. dos Santos 1 de dezembro de 2014

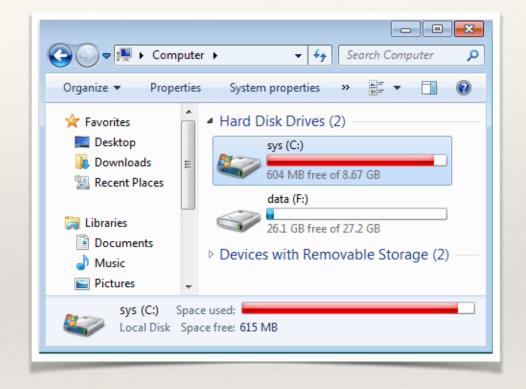
# Propósito

- Auxiliar o usuário na liberação de espaço em seu computador.
- Informa quais são as pastas que podem ser removidas ou arquivadas sem prejudicar o fluxo de trabalho.



## O Espaço Acabou

- Muitas fotos, vídeos, música, documentos, etc.
- O que fazer quando o espaço acabou?



○ ○ ○ CheckSpace			1621	
/Users/Quenio		Cancelar	Cancelar Análise	
Nome	Espaço Usado	Último Acesso		
.rvm	1,62 GB	28/06/13 06:	57:15 ^	
.rs	0 KB	10/01/11 22:	37:13	
.rnd	1 KB	19/11/14 14:0	03:09	
.rediscli_history	1 KB	13/12/11 06:	12:40	
.recently-used	2,71 KB	02/07/12 03:	11:27	
.razorsql	1,8 MB	11/01/11 19:	26:55	
.psi	276,69 KB	23/06/08 01:0	05:50	
.profile.macports-saved_2013-02-28_at_1	1,99 KB	13/02/13 14:	26:23	
.profile.macports-saved_2010-10-28_at_1	1,46 KB	26/10/10 17:	26:36	
.profile.macports-saved_2010-02-07_at_1	1,98 KB	01/02/10 18:	21:19	
.profile.macports-saved_2010-02-01_at_1	1,62 KB	01/02/10 18:	11:33	
.profile.macports-saved_2009-01-25_at_1	0,42 KB	04/01/09 19:	19:38	
<			>	
Analisando: .rvm				

Simples Prático Eficiente Seguro



### Análise de Pastas

- 1. Digite o caminho da pasta
- 2. Pressione "Analisar Pasta"
- 3. O aplicativo analisa o conteúdo da pasta e fornece um relatório com:
  - \* Nome do arquivo ou sub-pasta
  - \* O espaço total ocupado
  - Último acesso



○ ○ ○ CheckSpace				
/Users/Quenio			Cancelar Análise	
Nome	Espaço Usado	Último Acesso		
.rvm	1,62 GB	28/	06/13 06:57:15	^
.rs	0 KB	10/	01/11 22:37:13	}
.rnd	1 KB	19/	11/14 14:03:09	)
.rediscli_history	1 KB	13/	12/11 06:12:40	)
.recently-used	2,71 KB	02/	07/12 03:11:27	,
.razorsql	1,8 MB	11/	01/11 19:26:55	;
.psi	276,69 KB	23/	06/08 01:05:50	)
.profile.macports-saved_2013-02-28_at_1	1,99 KB	13/	02/13 14:26:23	}
.profile.macports-saved_2010-10-28_at_1	1,46 KB	26/	10/10 17:26:36	;
.profile.macports-saved_2010-02-07_at_1	1,98 KB	01/	02/10 18:21:19	)
.profile.macports-saved_2010-02-01_at_1	1,62 KB	01/	02/10 18:11:33	}
.profile.macports-saved_2009-01-25_at_1	0,42 KB	04/	01/09 19:19:38	}
<				>
Analisando: .rvm				

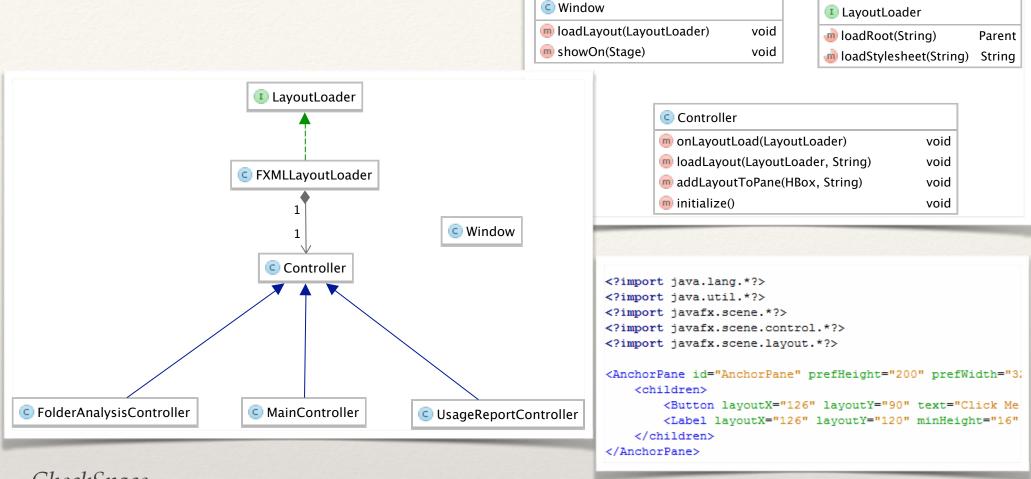
### Demonstração



# Arquitetura

- \* Model-View-Controller (MVC)
- \* Command Design Pattern
- Data/Property Binding
- \* Dependency Injection



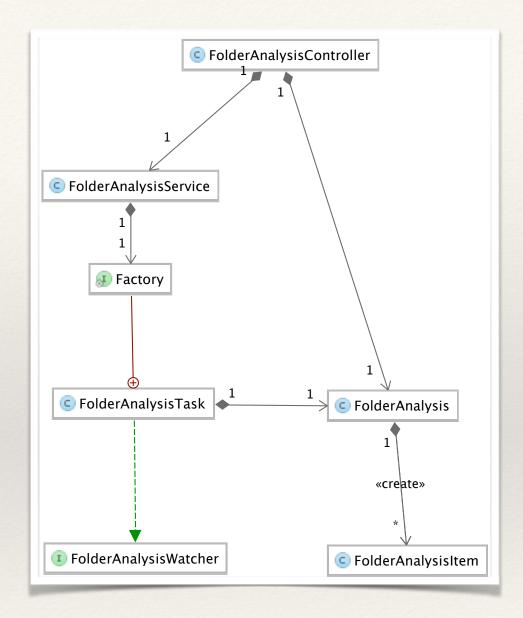


### Interface Gráfica

- LayoutLoader carrega elementos visuais em Window.
- MainController utiliza LayoutLoader para montar Window.

## Serviços e Tarefas

- Folder Analysis Service controla a execução de Folder Analysis Task
- Folder Analysis Task executa a análise num background thread
- Folder Analysis faz a execução propriamente dita.



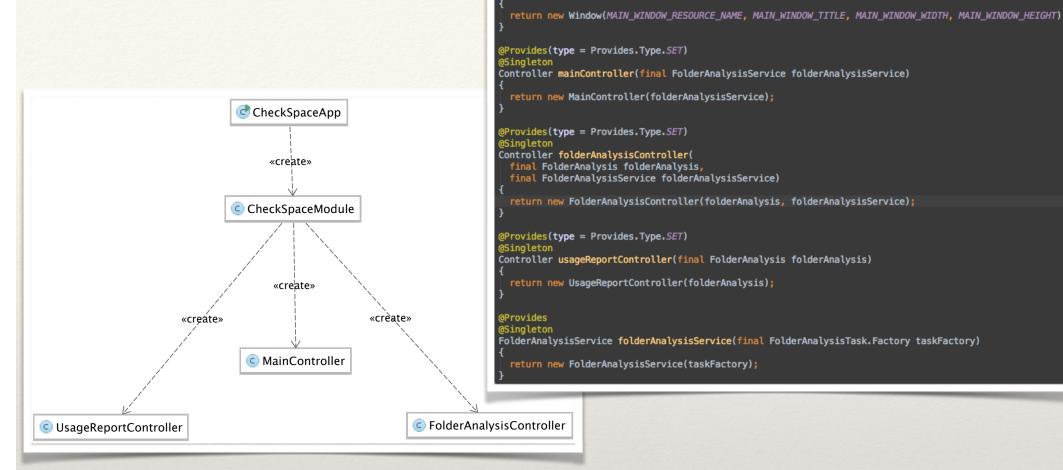
```
© UsageReportController

| Section | ColumnBinding | ColumnBin
```

```
protected void initialize()
{
   folderAnalysis.bindListToItems(usageReport.getItems());
   ColumnBinding.of(nameColumn, FolderAnalysisItem::bindToName);
   ColumnBinding.of(spaceColumn, FolderAnalysisItem::bindToSpace, Format::space);
   ColumnBinding.of(lastAccessColumn, FolderAnalysisItem::bindToLastAccess, Format::date);
}
```

# Relatório de Uso de Espaço

• TableView é configurada através de property binding pelo UsageReportControlller.



@Singleton
Window mainWindow()

CheckSpace

# Grafo de Objetos

- Dagger constrói
   automaticamente o grafo de
   todos os objetos.
- *CheckSpaceModule* permite verificar toda a árvore de dependência.

## Conclusão

- Arquitetura baseada nos
   princípios, padrões de projeto
   (MVC, Command, DI) e
   tecnologias (Java FX e Dagger)
- \* Evolução garantida fácil adicionar mais funcionalidade sem mudanças estruturais.



### Referências

- Model-View-Controller:
   http://en.wikipedia.org/wiki/model-view-controller
- Command Design Pattern:
  <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Command\_pattern">http://en.wikipedia.org/wiki/Command\_pattern</a>
- Dagger: <a href="http://square.github.io/dagger">http://square.github.io/dagger</a>
- Java FX: <a href="http://docs.oracle.com/javase/8/javase-clienttechnologies.htm">http://docs.oracle.com/javase/8/javase-clienttechnologies.htm</a>

