### Como validar uma aplicação com ficheiros de teste

#### 1º Passo

Seleccionar o projecto Java e criar uma nova pasta (e.g. tests) File -> New -> Folder



#### 2º Passo

#### Copiar os ficheiros de teste para a nova pasta tests

000	Java – RedeSocial/src/Main.java – Eclipse SDK – /CF/Aulas/POO-A/POO-A-2014/Java	
📬 • 🖪 🖷 🛆 🔝 🕸 • 🖸	)• Q₂+(⊕ ♂+(⊕ ≫+(∀ ⇒ □ □   2 + 2 + < + + +   ≥	
Package Explor S □ □     E	Main.java ☎ e import java.util.Scanner; import rede.SocialNetwork; import rede.Person; import rede.SocialNetworkClass;	
▼	<pre>public class Main {     // <u>Commandes</u> do <u>utilizador</u>     private static final String SAIR = "SAIR";     private static final String <i>REGISTA</i> = "REGISTA";     private static final String <i>CONSULTAPESSOA</i> = "CONSULTAPESSOA";     private static final String <i>CONSULTAMIGOS</i> = "AMIGOS";     private static final String <i>CONSULTAMIGOS</i> = "CONSULTAAMIGOS";     private static final String <i>CONSULTAAMIGOS</i> = "CONSULTAAMIGOS";     private static final String <i>CONSULTAAMIGOS</i> = "CONSULTAAMIZADE";     private static final String <i>CONSULTAAMIGOS</i> = "CONSULTAAMIZADE";     private static final String <i>NOVOESTADO</i> = "NOVOESTADO";     private static final String <i>PESSOAS</i> = "PESSOAS"; </pre>	
in_test6.txt in_test7.txt out_test1.txt out_test2.txt out_test3.txt out_test4.txt out_test6.txt out_test6.txt out_test7.txt	<pre>// Feedback dado pelo programs private static final String BYE = "Adeus.\n"; private static final String EMPTY = "Rede Social vazia.\n"; private static final String REGISTER_DONE = "Pessoa registada com successo.\n"; private static final String IS_REGISTED = "Pessoa registada!\n"; private static final String NOT_REGISTED = "Sem registo.\n"; private static final String NEW_FRIENDSHIP = "Amizade criada.\n";</pre>	

#### 3º Passo

Criar um ficheiro de texto para onde será escrito o output da aplicação (e.g. output.txt):

File -> New -> Untitled Text File

000	Java – RedeSocial/tests/output.txt – Eclipse SDK – /CF/Aulas/POO-A/POO-A-2014/Ja
📬 • 🗐 🕤 🚔 🖬 🔯 🕸 • 💽 •	• 9₄ •   ∰ 69 •   ∰ 27 •   ■   ∏   ∯ • ∰ • ∜• ♦• ⇒ •   ≥
📙 Package Explore 🔀 🗖 🗖	🖸 Main.java 📄 output.txt 🕱
E 🔄 🏹	
▶ 🚔 Billing	
► 🚔 CloudSharing	
▼ 🚔 RedeSocial	
▼ 🗁 src	
V 🖶 (default package)	
► J Main.java	
► ► IRE System Library [lavaS	
▼	
in_test1.txt	
in_test2.txt	
in_test3.txt	
in_test4.txt	
in_test5.txt	
in_test6.txt	
in_test/.txt	
out_test2.txt	
out_test3.txt	
out_test4.txt	
out_test5.txt	
out_test6.txt	
out_test7.txt	
i output.txt	
= I Stunid Fiends Rook	

#### 4º Passo

Alterar configuração da execução para redireccionar o output da consola para o ficheiro output.txt

Run -> Run Configurations -> Common -> na opção file colocar a path do ficheiro output.txt

000	000	Run Configurations
Package	Create, manage, and run configurate Run a Java application	ons
<ul> <li>→ ⊖ Billin</li> <li>→ ⊖ Clouv</li> <li>▼ ⊕ sr</li> <li>▼ ⊕ sr</li> <li>▼ ⊕ sr</li> <li>▼ ⊕ sr</li> <li>■ AR</li> <li>▼ ⊕ sr</li> <li>■ AR</li> <li>■ AR</li></ul>	Yee       Yee         type filter text         € Clipse Application         (Jerlang application         (Jerlang Cover         Java Applet         Y Java Application         JujUnit         JujUnit         JUINIt         Yee         OSGI Framework	Name:       Main
	Filter matched 9 of 9 items	Apply Revert
	?	Close Run

**5º Passo - Para cada um dos testes faça os seguintes passos:** 

5.a) Executar a aplicação (Run -> Run)

Image: Solution of the second sec	K = I								
Image Explore       Image Explore<									
Package Explore       Imain.java       output.txt       in_test1.txt       Imain.java         Imain.java       PESSOAS       PESSOAS       REGISTA       Ana         Imain.java       Imain.java       Imain.java       Imain.java       Imain.java         Imain.java       Imain.java       Imain.java       Imain.jav	≝+ 🗄 🖻 🖄 🕸 • D • 🎭 • 😂 ♥ 😕 🖉 • 💷 🖪 🖢 • 🖗 • ↔ ↔ - → - 🔤								
V B src     Bruno       V B src     A trabalhar       V B (default package)     CONSULTAPESSOA       Bruno     Bruno       Bruno     Bruno       D Main.java     Bruno       Bruno     CONSULTAPESSOA       Bruno     Daniel									
AMIGOS         in_test1.txt       Ana         in_test2.txt       Brung         in_test3.txt       CONSULTAAMIGOS         in_test4.txt       CONSULTAAMIGOS         in_test5.txt       Brung         in_test5.txt       Brung         in_test5.txt       Brung         in_test5.txt       Brung         in_test5.txt       Brung         in_test5.txt       Brung         in_test5.txt       CONSULTAESTADO         in_test2.txt       Ana         out_test1.txt       NOVOESTADO         out_test3.txt       Boa tarde !         out_test4.txt       CONSULTAESTADO         out_test5.txt       CONSULTAESTADO         out_test5.txt       CONSULTAESTADO         out_test5.txt       CONSULTAESTADO         out_test5.txt       CONSULTAESTADO         out_test5.txt       CONSULTAESTADO         out_test6.txt       Brung         out_test7.txt       Brung									

5.b) Abrir o ficheiro de input (e.g in\_test1.txt) e fazer "select all" seguido de "copy"

5.c) Fazer "paste" na consola (note que o output foi redirecionado para o ficheiro output.txt)

# 5.d) Selecionar o ficheiro de output do teste (e.g. out\_test1.txt) e o ficheiro output.txt. Com o botão do lado direito do rato selecionar a opção "Compare With" -> "Each Other"



## 5.e) Verificar no resultado da comparação se os ficheiros são iguais. Se os ficheiros forem iguais a aplicação produz o output esperado.

🛱 Package Explorer 🛛 🗖 🗖	Main.java 1_in_test.txt	Compare ('02.RedeSocial/Tes	ts/1_0	out_test.txt' - '02.RedeSocial/Tests/output.txt') 🛛 🧮	° 🗆	
⊑ 🔄 🚏 ▽	Text Compare			Part Contraction (1997) (19977) (19977) (19977) (1997) (1997) (1997) (1997) (19		
01.ContactBook	02 RedeSocial/Tests/1 out test txt			02 RedeSocial/Tests/output.txt		
v 🖾 02.RedeSocial	1 Rede Social vazia.			1 Rede social vazia.		
🔻 🇀 src	2			2	1 0	
🔻 🌐 (default package)	3 Pessoa registada com sucesso.			3 Pessoa registada com sucesso.		
🕨 🚺 Main.java	4			4 Pessoa registada com sucesso.		
🕨 🌐 rede	5 Pessoa registada com sucesso.			5 Pessoa registada.		
JRE System Library [JavaSE-1.4	6			6 7 Com registe		
🔻 🗁 Tests	7 Pessoa registada.			sem registo.		
1_in_test.txt	9 Sem registo			9 Amizade criada.		
1_out_test.txt	10			10		
2_in_test.txt	11 Amizade criada.			11 Tem 1 amigo.		
2_out_test.txt	12			12		
3_in_test.txt	13 Tem 1 amigo.			13 Tem 1 amigo.		
3_out_test.txt	14			14 A Dam dia mundal		
4_in_test.txt	15 Tem I amigo.			15 Bom ala munao!		
4_out_test.txt	17 Bom dia mundol			17 Estado alterado		
5_in_test.txt	18			18		
5_out_test.txt	19 Estado alterado.			19 Boa tarde!		
6_in_test.txt	20			20		
6_out_test.txt	21 Boa tarde!			21 A trabalhar		
7_in_test.txt	22			22		
7_out_test.txt	23 A trabalhar			23 Sem registo.		
i output.txt	25 Som mogisto			25 Som nogisto		