Dossier de tests

Sommaire

- 1. Introduction
- 2. Description de la procédure de test
- 3. Description des informations à enregistrer pour le test
- 4. Campagne de test
 - o 1. Tests
 - anneeEstBissextile()
 - nbJoursDansMois()
 - Date()
 - compareTo()
 - dateDuLendemain()
 - dateDeLaVeille()
 - 2. Résultats
- 5. Conclusion

1. Introduction

Ce dossier de test est destiné à tester les différentes classes du TP. Comme actuellement seuls les packages vue, modele et plus tard controlleur sont utilisés, il s'agira de tester les méthodes de la version des classes Date du package modele. Notez que l'énoncé nous demande de tester la méthode dernierJourDuMois() mais que le nom de cette fonction dans le projet actuel est nbJoursDansMois(); cela n'affecte pas le comportement de la fonction et donc le test associé.

2. Description de la procédure de test

Les tests seront tous conçus dans ce dossier puis développés, exécutés et enfin versionnés un par un (ou en groupe lors de dépendances d'un test sur un autre) afin de régler au plus tôt les erreurs de conception des tests de manière récursive. L'exécution sera ensuite ordonnée par un schéma de dépendances et cette ordre sera appliqué dans la classe de test à l'aide des décorateurs intégrés à JUnit.

3. Description des informations à enregistrer pour le test

Le résultat des tests sont directement visibles dans l'onglet du volet latéral de Visual Studio Code fourni par l'extension Tests Explorer après exécution au même endroit.

4. Campagne de test

Contexte

Configuration logicielle :	Visual Studio 1.77, Java Extension Pack 0.9, Test Explorer, JUnit intégré par Maven (Java Extension Pack), OpenJDK 11, git 2.34.1, Pop!_OS 22.04 LTS
Configuration matérielle :	AMD® Ryzen 5 4500u with radeon graphics × 6, 8 GiB RAM && 12th Gen Intel® Core™ i3-1215U × 8, 16 GiB RAM
Date de début :	

31/03/2023

Date de finalisation : indéterminée

Context	te					
Tests à a	applique	er:	NA			
Responsable de la campagne de test :			Breval Ferrari			
. Tests						
nneeEstB	issexti	le()				
Informa	ation					
Identific	ation : A	AΒ	Version : 0.1			
Descript	tion :		Renvoie un boolean ind chaque catégorie seron	-	lité de l'ar	nnée. Quatre années de
Resesou requises			Classe Date du package JRE	modele situé dans	S/src/mai	n/java/modele, Java JDK +
Respons	sable :		Breval Ferrari			
Classe	Anné	ée	Résultats Attendus			
P1	Bissex	tile	V			
P1	Classic	que	F			
Classe	Α	R				
P0	2016	٧				
P1	2020	٧				
P2	2024	٧				
Р3	2028	٧				
P4	2017	F				
P5	2018	F				
P6	2019	F				
P7	2023	F				
bJoursDa	nsMois()				
Informa	ations					
Identific	ation : Jl	M	Version : 0.1			
Descript	tion :		Cette fonction retourr classe Date.	ne le nombre de j	ours dans	le mois de l'instance de la
Resesou requises			Classe Date du packag JRE	e modele situé da	NS/src/ma	ain/java/modele, Java JDK +
Respons	sable :		Breval Ferrari			
Classe			Mois		Année	Résultats Attendus

Classe	Mois	Année	Résultats Attendus
P1	Janvier/Mars/Mai/Juillet/Août/Octobre/Décembre	Classique	31
P2	Janvier/Mars/Mai/Juillet/Août/Octobre/Décembre	Bissextile	31
Р3	Avril/Juin/Septembre/Novembre	Classique	30
P4	Avril/Juin/Septembre/Novembre	Bissextile	30
P5	Février	Classique	28
P6	Février	Bissextile	29

P6			
Classe	М	Α	R
Р0	01	2021	31
P1	03	2021	31
P2	05	2021	31
Р3	07	2021	31
P4	08	2021	31
P5	10	2021	31
P6	12	2021	31
P7	01	2020	31
P8	03	2020	31
P9	05	2020	31
P10	07	2020	31
P11	08	2020	31
P12	10	2020	31
P13	12	2020	31
P14	04	2021	30
P15	06	2021	30
P16	09	2021	30
P17	11	2021	30
P18	04	2020	30
P19	06	2020	30
P20	09	2020	30
P21	11	2020	30
P22	02	2021	28
P23	02	2020	29

Informations	
Identification :	Version : 0.1
Description :	Constructeur de la classe Date sans paramètre qui retourne la date courante. Il conviendra pour ce test d'utiliser une autre méthode de récupération de date ; comme les tests sont exécutés sur une distribution Linux, la commande date de l'OS sera utilisée.
Resesources requises :	Classe Date du package modele situé dans /src/main/java/modele, Java JDK + JRE
Responsable :	Breval Ferrari

Classe Résultats Attendus

P1

Date actuelle

compareTo()

Informations

Identification : CT	Version: 0.1
Description :	Implémentation de la fonction compareTo incluse dans les librairies standard.
Resesources requises :	Classe Date du package modele situé dans /src/main/java/modele, Java JDK + JRE

Responsable : Breval Ferrari

Classe	Jour	Mois	Année	Résultats Attendus
Р0	>	>	>	>
P1	<	>	>	>
P2	<	<	>	>
Р3	<	<	<	<
P4	>	<	<	<
P5	>	>	<	<
P6	=	>	>	>
P7	=	<	>	>
P8	=	=	>	>
P9	=	=	<	<
P10	=	=	=	=
P11	<	=	=	<
P12	>	=	=	>
P13	=	<	=	<

Classe	Jour	Mois	Année	Résultats Attendus
P14	=	>	=	>
P15	>	=	>	>
P16	<	=	>	>
P17	<	=	<	<
P18	>	>	=	>
P19	<	>	=	>
P20	<	<	=	<

Partons d'une instance correspondant au 02/02/02

Classe	J	М	Α	R
P0	1	3	3	01
P1	1	3	3	01
P2	1	1	3	01
Р3	1	1	1	-1
P4	3	1	1	-1
P5	3	3	1	-1
P6	2	3	3	01
P7	2	1	3	01
P8	2	2	3	01
P9	2	2	1	-1
P10	2	2	2	00
P11	1	2	2	-1
P12	3	2	2	01
P13	2	1	2	-1
P14	2	3	2	01
P15	3	2	3	01
P16	1	2	3	01
P17	1	2	1	-1
P18	3	3	2	01
P19	1	3	2	01
P20	1	1	2	-1

dateDuLendemain()

Informations

Informations

Identification : DL	Version: 0.1
Description :	Renvoie une instance de Date correspondant à la date du lendemain.
Resesources requises :	Classe Date du package modele situé dans /src/main/java/modele, Java JDK + JRE

Responsable : Breval Ferrari

Classe	Date initiale	Résultats Attendus
P0	01/01/2001	02/01/2001
P1	31/01/2001	01/02/2001
P2	28/02/2001	01/03/2001
Р3	28/02/2000	29/02/2000
P4	29/02/2000	01/03/2000
P5	31/12/2001	01/01/2002

dateDeLaVeille()

Informations

Identification : DV	Version: 0.1
Description :	Renvoie une instance de Date correspondant à la date de la veille.
Resesources requises	Classe Date du package modele situé dans /src/main/java/modele, Java JDK + JRE

Responsable : Breval Ferrari

Classe	Date initiale	Résultats Attendus
P0	02/01/2001	01/01/2001
P1	01/02/2001	31/01/2001
P2	01/03/2001	28/02/2001
Р3	29/02/2000	28/02/2000
P4	01/03/2000	29/02/2000
P5	01/01/2002	31/12/2001

2. Résultats

Test 1

Référence du test appliqué :	AB
Responsable :	Breval Ferrari
Date d'application :	08/04/2023
Résultat :	ОК

Test 1	
Occurences des résultats :	Systématique
Test 2	
Référence du test appliqué :	JM
Responsable :	Breval Ferrari
Date d'application :	08/04/2023
Résultat :	OK
Occurences des résultats :	Systématique
Test 3	
Référence du test appliqué :	DA
Responsable :	Breval Ferrari
Date d'application :	08/04/2023
Résultat :	OK
Occurences des résultats :	Systématique
Test 4	
Référence du test appliqué :	СТ
Responsable :	Breval Ferrari
Date d'application :	08/04/2023
Résultat :	ОК
Occurences des résultats :	Systématique
Test 5	
Référence du test appliqué :	DL
Responsable :	Breval Ferrari
Date d'application :	08/04/2023
Résultat :	ОК
Occurences des résultats :	Systématique
Test 6	
Référence du test appliqué :	DV
Responsable :	Breval Ferrari
Date d'application :	08/04/2023
Résultat :	ОК
Occurences des résultats :	Systématique

5. Conclusion

Certains tests ont permis de repérer des cas particuliers où le comportement des fonctions était anormal, ce qui a conduit à une réécriture du code. Comme les tests sont relativement indépendants, les tests n'ont que peu de hiérarchie et seuls les tests DL et DV ont été subordonnés à CT. Enfin, ce dossier de test m'a permis d'apprendre beaucoup sur la structure d'un projet sous Maven ainsi que l'organisation des tests sous JUnit.