

Xilium	Version 1.0
Document : Dossier de tests	Date : 04/05/2024
Responsables de la rédaction :	GUILLERAY Victor, LEMOUTON Alexis
Membres de la SAE	GUILLERAY Victor, LEMOUTON Alexis, BARKER Eliott, OUALI Chakib, GRAVIER, Kylian

Dossier de tests

Introduction

Ce document est le dossier de test de la plate-forme de ticketing Xilium. Il teste les opérations formalisées CRUD (Create, Read, Update et Delete) sur nos modèles pour notre application. L'objectif de ce document est de vérifier que ces fonctionnalités sont bien codées et qu'elles fonctionnent correctement et cela pour chaque modèle, le tout en vérifiant le formalisme des données d'entrées.

Description de la procédure de test

La procédure de test permet de tester les différentes opérations disponibles pour interagir avec les modèles. En testant pour chaque modèle un ensemble de valeurs et de manière d'envoyer les valeurs, on teste toutes les possibilités. Cela permet d'être sûr que les échanges avec la base de données fonctionnent correctement et qu'aucune erreur de code n'a été faite. C'est la stratégie de boîte noire, avec des arguments en entrant on s'attend à un certain retour. L'objectif est donc d'avoir une application fonctionnelle.

Pour faire les tests nous avons utilisé le module `phpunit` de `php`, donc nous avons créé des classes pour chaque modèle avec les 5 opérateurs CRUD (4 en réalité, mais nous testons aussi le fait de lister les modèles), et dans d'autres fichiers, des classes de tests pour chaque modèles. Ensuite nous avons exécuté les classes et nous avons pu tester chaque opération avec une batterie de tests.

De plus, avant chaque commit, nous effectuons les tests. Les tests sont aussi automatiquement exécutés sur GitHub quand nous faisons une demande de merge.

Les champs remplis de nos cas de test correspondent aux champs du formulaire qui permettent de remplir le modèle. Le format de la donnée insérée décrit le fait de vérifier si la donnée envoyée par le formulaire respecte le format attendu par le modèle (par exemple : si on veut un entier, alors on veut être sûr que le formulaire n'envoie pas une chaîne de caractère).

Description des informations à enregistrer pour les tests

Campagne de test

Définition du contexte des tests en s'appuyant sur le type de tableau suivant :

Produit testé : Opérations sur les modèles	
Configuration logicielle : PHP 8.2	
Configurations matérielles : Ordinateurs sous Windows 10 / 11 / Debian 10 / Mac Sonoma	
Date de début : 05/10/2023	Date de finalisation : 06/05/2024
Tests à appliquer : <ul style="list-style-type: none">- Création- Récupération- Récupération de tous les éléments d'un modèle (liste)- Mise à jour- Suppression Et le tout pour chaque modèle	
Responsables de la campagne de test : BARKER Eliott, GUILLERAY Victor	

Tests

Définition de chaque test selon le tableau suivant :

Identification du test : Création	Version : 1.0
Description du test : test de création de nos modèles en fonction des champs de formulaire remplis	
Ressources requises : <ul style="list-style-type: none"> - Les données envoyés par le formulaire - phpunit (donc php aussi) 	
Responsables : Les responsables susmentionnés précédemment	

Cas de Test			
Classe	Cas testé		Résultat attendu
	Champs remplis	format de la donnée insérée (type)	Actions sur la base de données
Category	Seul les champs obligatoires	OK	La catégorie est insérée
		PAS OK	La catégorie n'est pas insérée
	Tous les champs	OK	La catégorie est insérée
		PAS OK	La catégorie n'est pas insérée
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	La catégorie n'est pas insérée
Comment	Champs obligatoires remplis	OK	le commentaire est inséré
		PAS OK	Le commentaire n'est pas inséré
	Aucun champs remplis ou il manque des champs à remplir	OK ou PAS OK	Le commentaire n'est pas inséré
Label	Seul les champs obligatoires	OK	le label est inséré
		PAS OK	Le label n'est pas inséré
	Tous les champs	OK	le label est inséré
		PAS OK	Le label n'est pas inséré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le label n'est pas inséré
Logs	Seul les champs obligatoires	OK	Le log est inséré
		PAS OK	Le log n'est pas inséré
	Tous les champs	OK	Le log est inséré
		PAS OK	Le log n'est pas inséré

	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le log n'est pas inséré
Priorities	Seul les champs obligatoires	OK	La priorité est insérée
		PAS OK	La priorité n'est pas insérée
	Tous les champs	OK	La priorité est insérée
		PAS OK	La priorité n'est pas insérée
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	La priorité n'est pas insérée
Roles	Seul les champs obligatoires	OK	Le rôle est inséré
		PAS OK	Le rôle n'est pas inséré
	Tous les champs	OK	Le rôle est inséré
		PAS OK	Le rôle n'est pas inséré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le rôle n'est pas inséré
Status	Seul les champs obligatoires	OK	Le statut est inséré
		PAS OK	Le statut n'est pas inséré
	Tous les champs	OK	Le statut est inséré
		PAS OK	Le statut n'est pas inséré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le statut n'est pas inséré
Ticket	Seul les champs obligatoires	OK	Le ticket est inséré
		PAS OK	Le ticket n'est pas inséré
	Tous les champs	OK	Le ticket est inséré
		PAS OK	Le ticket n'est pas inséré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le ticket n'est pas inséré
User	Champs obligatoires remplis	OK	L'utilisateur est inséré
		PAS OK	L'utilisateur n'est pas inséré
	Aucun champs remplis ou il manque des champs à remplir	OK ou PAS OK	L'utilisateur n'est pas inséré
Données insérées			
Category	Un nom	string - requis	La catégorie avec le nom et la couleur donnés
	Couleur en hexa	string - requis	
Comment	un titre	string - requis	Un commentaire avec un titre, un commentaire (si renseigné), l'id d'un ticket auquel le commentaire répond, l'id d'un utilisateur qui écrit le commentaire et l'id d'un commentaire auquel ce commentaire pourrait répondre
	un commentaire	string	
	l'id d'un ticket	int - requis	
	l'id d'utilisateur	int - requis	
	l'id d'un commentaire	int	

Label	Un id	int - requis	Un label avec un id, un nom et une couleur en hexa (en option)
	Un nom	string - requis	
	Une couleur en hexa	string	

Identification du test : Récupération	Version : 1.0
Description du test : test de la récupération de nos modèles en fonction des champs de formulaire remplis	
Ressources requises : <ul style="list-style-type: none"> - Les données stockées par la bdd - phpunit (donc php aussi) 	
Responsables : Les responsables susmentionnés précédemment	

Cas de Test			
Classe	Cas testé		Résultat attendu
	Champs sélectionnés	format de la donnée sélectionnée (type)	Actions sur la base de données
Category	Seul les champs obligatoires	OK	La catégorie est récupérée
		PAS OK	La catégorie n'est récupérée
	Tous les champs	OK	La catégorie est récupérée
		PAS OK	La catégorie n'est récupérée
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	La catégorie n'est récupérée
Comment	Champs obligatoires remplis	OK	le commentaire est récupéré
		PAS OK	Le commentaire n'est pas récupéré
	Aucun champs remplis ou il manque des champs à remplir	OK ou PAS OK	Le commentaire n'est pas récupéré
Label	Seul les champs obligatoires	OK	le label est récupéré
		PAS OK	Le label n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	le label est récupéré
		PAS OK	Le label n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le label n'est pas récupéré
Logs	Seul les champs obligatoires	OK	Le log est récupéré
		PAS OK	Le log n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	Le log est récupéré
		PAS OK	Le log n'est pas récupéré

	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le log n'est pas récupéré
Priorities	Seul les champs obligatoires	OK	La priorité est récupérée
		PAS OK	La priorité n'est pas récupérée
	Tous les champs	OK	La priorité est récupérée
		PAS OK	La priorité n'est pas récupérée
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	La priorité n'est pas récupérée
Roles	Seul les champs obligatoires	OK	Le rôle est récupéré
		PAS OK	Le rôle n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	Le rôle est récupéré
		PAS OK	Le rôle n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le rôle n'est pas récupéré
Status	Seul les champs obligatoires	OK	Le statut est récupéré
		PAS OK	Le statut n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	Le statut est récupéré
		PAS OK	Le statut n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le statut n'est pas récupéré
Ticket	Seul les champs obligatoires	OK	Le ticket est récupéré
		PAS OK	Le ticket n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	Le ticket est récupéré
		PAS OK	Le ticket n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	Le ticket n'est pas récupéré
User	Champs obligatoires remplis	OK	L'utilisateur est récupéré
		PAS OK	L'utilisateur n'est pas récupéré
	Aucun champs remplis ou il manque des champs à remplir	OK ou PAS OK	L'utilisateur n'est pas récupéré
Données insérées			
Category	Un nom	string - requis	La catégorie avec le nom et la couleur donnés
	Couleur en hexa	string - requis	
Comment	un titre	string - requis	Un commentaire avec un titre, un commentaire (si renseigné), l'id d'un ticket auquel le commentaire répond, l'id d'un utilisateur qui écrit le commentaire et l'id d'un commentaire auquel ce commentaire pourrait répondre
	un commentaire	string	
	l'id d'un ticket	int - requis	
	l'id d'utilisateur	int - requis	
	l'id d'un commentaire	int	

Label	Un id	int - requis	Un label avec un id, un nom et une couleur en hexa (en option)

Identification du test : Récupération de tous les éléments d'un modèle (liste)	Version : 1.0
Description du test : test de la récupération de tous les éléments de nos modèles en fonction des champs en bdd	
Ressources requises : <ul style="list-style-type: none"> - Les données stockées dans la bdd - phpunit (donc php aussi) 	
Responsables : Les responsables susmentionnés précédemment	

Cas de Test			
Classe	Cas testé		Résultat attendu
	Champs sélectionnés	format de la donnée sélectionnée (type)	Actions sur la base de données
Category	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des catégories est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des catégories n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des catégories est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des catégories n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des catégories n'est pas récupéré
Comment	Champs obligatoires remplis	OK	L'ensemble des commentaires est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des commentaires n'est pas récupéré
	Aucun champs remplis ou il manque des champs à remplir	OK ou PAS OK	L'ensemble des commentaires n'est pas récupéré
Label	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des labels est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des labels n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des labels est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des labels n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des labels n'est pas récupéré
Logs	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des logs est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des logs n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des logs est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des logs n'est pas récupéré

	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des logs n'est pas récupéré
Priorities	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des priorités est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des priorités n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des priorités est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des priorités n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des priorités n'est pas récupéré
Roles	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des rôles est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des rôles n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des rôles est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des rôles n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des rôles n'est pas récupéré
Status	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des statuts est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des statuts n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des statuts est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des statuts n'est pas récupéré
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des statuts n'est pas récupéré
Ticket	Seul les champs obligatoires	OK	L'ensemble des tickets est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des tickets n'est pas récupéré
	Tous les champs	OK	L'ensemble des tickets est récupéré
		PAS OK	
	Aucun ou il manque un champ obligatoire	OK ou PAS OK	L'ensemble des tickets n'est pas récupéré
User	Champs obligatoires remplis	OK	L'ensemble des utilisateurs est récupéré
		PAS OK	L'ensemble des utilisateurs n'est pas récupéré
	Aucun champs remplis ou il manque des champs à remplir	OK ou PAS OK	L'ensemble des utilisateurs n'est pas récupéré
Données insérées			
Category	Un nom	string - requis	La catégorie avec le nom et la couleur donnés
	Couleur en hexa	string - requis	
Comment	un titre	string - requis	Un commentaire avec un titre, un commentaire (si renseigné), l'id d'un ticket auquel le commentaire répond, l'id d'un utilisateur qui écrit le commentaire et l'id d'un commentaire auquel ce commentaire pourrait répondre
	un commentaire	string	
	l'id d'un ticket	int - requis	
	l'id d'utilisateur	int - requis	

	l'id d'un commentaire	int	
Label	Un id	int - requis	Un label avec un id, un nom et une couleur en hexa (en option)
	Un nom	string - requis	
	Une couleur en hexa	string	

Identification du test : Mise à jour	Version : 1.0
Description du test : test de la mise à jour des données de nos modèles en fonction des champs de formulaire remplis	
Ressources requises : <ul style="list-style-type: none"> - Les données stockées par la bdd - phpunit (donc php aussi) 	
Responsables : Les responsables susmentionnés précédemment	

Cas de Test			
Classe	Cas testé		Résultat attendu
	Champs modifiés	format de la donnée modifiée (type)	Actions sur la base de données
Category	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	La catégorie est modifiée
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	La catégorie n'est pas modifiée
	Seulement les champs non obligatoires	OK	La catégorie est modifiée
		PAS OK	La catégorie n'est pas modifiée
Comment	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	Le commentaire est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	Le commentaire n'est pas modifié
	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le commentaire est modifié
		PAS OK	Le commentaire n'est pas modifié
Label	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	Le label est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	Le label n'est pas modifié
	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le label est modifié
		PAS OK	Le label n'est pas modifié
Logs	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	Le log est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	Le log n'est pas modifié
	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le log est modifié
		PAS OK	Le log n'est pas modifié
Priorities	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	La priorité est modifiée
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	La priorité n'est pas modifiée
	Seulement les champs non obligatoires	OK	La priorité est modifiée

		PAS OK	La priorité n'est pas modifiée
Roles	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	Le rôle est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	Le rôle n'est pas modifié
	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le rôle est modifié
		PAS OK	Le rôle n'est pas modifié
Status	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	Le statut est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	Le statut n'est pas modifié
	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le statut est modifié
		PAS OK	Le statut n'est pas modifié
Ticket	Seulement les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	Le ticket est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	Le ticket n'est pas modifié
	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le ticket est modifié
		PAS OK	Le ticket n'est pas modifié
User	Les champs obligatoires	OK et N'EXISTE PAS	L'utilisateur est modifié
		PAS OK ou EXISTE ou VIDE	L'utilisateur n'est pas modifié
Données modifiées			
Category	Un nom	string - requis	La catégorie avec le nom et la couleur donnés
	Couleur en hexa	string - requis	
Comment	un titre	string - requis	Un commentaire avec un titre, un commentaire (si renseigné), l'id d'un ticket auquel le commentaire répond, l'id d'un utilisateur qui écrit le commentaire et l'id d'un commentaire auquel ce commentaire pourrait répondre
	un commentaire	string	
	l'id d'un ticket	int - requis	
	l'id d'utilisateur	int - requis	
	l'id d'un commentaire	int	
Label	Un id	int - requis	Un label avec un id, un nom et une couleur en hexa (en option)
	Un nom	string - requis	
	Une couleur en hexa	string	

Identification du test : Suppression	Version : 1.0
Description du test : test de la suppression de nos modèles en fonction des champs dans la bdd	
Ressources requises : <ul style="list-style-type: none"> - Les données stockées dans la bdd - phpunit (donc php aussi) 	
Responsables : Les responsables susmentionnés précédemment	

Cas de Test			
Classe	Cas testé		Résultat attendu
	Champs supprimés	Résultat de la requête	Actions sur la base de données
Category	l'id du modèle à supprimer est renseigné	OK	La catégorie est supprimé
Comment	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le commentaire n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs	OK ou PAS OK	Le commentaire est supprimé
Label	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le label n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs	PAS OK	Le label est supprimé
Logs	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le log n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs	PAS OK	Le log est supprimé
Priorities	Seulement les champs non obligatoires	OK	La priorité n'est pas supprimée mais modifiée
	Tous les champs	PAS OK	La priorité est supprimée
Roles	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le rôle n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs	PAS OK	Le rôle est supprimé
Status	Seulement les champs non obligatoires	OK	Le statut n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs	PAS OK	Le statut est supprimé
Ticket	Seulement les champs non obligatoires		Le ticket n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs		Le ticket est supprimé
User	Seulement les champs non obligatoires		L'utilisateur n'est pas supprimé mais modifié
	Tous les champs		L'utilisateur est supprimé
Données insérées			
Category	Un nom	string - requis	La catégorie avec le nom et la couleur donnés
	Couleur en hexa	string - requis	
Comment	un titre	string - requis	Un commentaire avec un titre, un commentaire (si renseigné), l'id d'un ticket auquel le commentaire répond, l'id d'un utilisateur qui écrit le commentaire et l'id d'un commentaire auquel ce commentaire pourrait répondre
	un commentaire	string	
	l'id d'un ticket	int - requis	
	l'id d'utilisateur	int - requis	
	l'id d'un commentaire	int	

Label	Un id	int - requis	Un label avec un id, un nom et une couleur en hexa (en option)
	Un nom	string - requis	
	Une couleur en hexa	string	

Résultats de tests

Définition des résultats de chaque test selon le tableau suivant :

Référence du test appliqué : Création
Responsable : GUILLERAY Victor
Date de l'application du test : 05/05/2024
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé) OK
Occurrences des résultats : (éventuel, systématique) systématique

Référence du test appliqué : Récupération
Responsable : GUILLERAY Victor
Date de l'application du test : 05/05/2024
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé) OK
Occurrences des résultats : (éventuel, systématique) systématique

Référence du test appliqué : Récupération de tous les éléments d'un modèle (liste)
Responsable : GUILLERAY Victor
Date de l'application du test : 05/05/2024
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé) OK
Occurrences des résultats : (éventuel, systématique) systématique

Référence du test appliqué : Mise à jour
Responsable : GUILLERAY Victor
Date de l'application du test : 05/05/2024
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé) OK
Occurrences des résultats : (éventuel, systématique) systématique

Référence du test appliqué : Suppression
Responsable : GUILLERAY Victor
Date de l'application du test : 05/05/2024
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé) OK
Occurrences des résultats : (éventuel, systématique) systématique

Conclusion

Pour conclure, tous les tests montrent que nous pouvons utiliser correctement notre application. Les actions de base respectent le format CRUD. Il est donc possible de l'utiliser sans problème et faciliter l'utilisation de nos modèles. La librairie de test phpunit nous renvoie OK.