



DOCUMENTATION TECHNIQUE

CCIAPPRO

Projet : PPE3 - CCIAPPRO		
Objectif : Développement d'un outil de gestion des demandes en matériel.		
Créé par : Golder Lucas, Grande Vincent, Haller Antoine	Vérifié par : Golder Lucas, Grande Vincent, Haller Antoine	
Version : 1.0	Date : 26/10/2020	Pages : 25

SOMMAIRE

1) CAHIER DES CHARGES	3
1. Contexte	3
2. Mission	3
3. Documents	3
4. Compléments	4
4.1. Gestion de projet	4
4.2. Règles de développement	4
4.3. Documentation	4
4.3.1. Documentation technique	5
4.3.2. Documentation utilisateur	5
2) NORMES DE CODAGE	6
1. Présentation	6
2. Fichiers	6
2.1 Tags PHP	6
2.2. Encodage des caractères	6
2.3. Effets de bord	6
3. Namespace et nom des classes	7
4. Constantes de classes, propriétés et méthodes	8
4.1. Constantes	8
4.2. Propriétés	8
4.3. Méthodes	8
3) PRÉREQUIS D'INSTALLATION	9
4) DIAGRAMME DE CONTEXTE STATIQUE	10
5) DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATIONS	11
6) DESCRIPTION TEXTUELLE DES CAS D'UTILISATION	12
7) DICTIONNAIRE DES DONNÉES	15
8) MODÈLE CONCEPTUEL DES DONNÉES	16
9) INTERFACE	17

1) CAHIER DES CHARGES

1. Contexte

En 2016, sur la base d'un cahier des clauses transmis par les Services Généraux du Pôle Formation de la CCI, trois étudiants SIO 2015/17 ont développé un outil de gestion des demandes en matériel bureautique. L'outil mis effectivement en production en mai 2017 diffère du cahier des clauses fourni, car des évolutions ont été directement intégrées en cours de développement. Les contraintes de temps n'ont pas permis un développement réellement structuré de l'application, réalisé entre autres sans adopter une approche objet. Bien que mis en production, le code existant est donc plutôt à considérer comme une maquette fonctionnelle. En 2017, les Services Généraux ont rédigé un cahier des charges pour des évolutions et corrections de l'application installée. Ces éléments devront être intégrés dans la nouvelle version de l'application.

2. Mission

Durant leur 2^e année, l'équipe des étudiants SIO 2019-21 doit se comporter pour cette application comme un prestataire de service interne à CCI Campus. Le but du travail est donc de rationaliser le projet, avec une démarche professionnelle :

- organisation du travail en utilisant un outil de gestion de projet,
- production du code dans le cadre strict du framework Laravel,
- rationalisation de la mise en production,
- rédaction des différentes documentations,
- formalisation de la maintenance corrective et évolutive,
- formation des administrateurs.

Ce travail sera réalisé par les étudiants durant leur PPE3, soit durant le premier semestre de leur 2^e année. Cependant ils pourront être sollicités pour une éventuelle maintenance corrective, si une situation réellement bloquante devait se produire durant le second semestre.

La mise en production effective fait partie du projet. Ainsi un processus de mise en production de l'application doit être prévu, en intégrant la reprise des données de l'application précédente. La nouvelle application est une version 2, l'ancienne application prend alors le numéro 1. L'organisation dans GitLab doit être modifiée pour prendre en compte ce changement de version, pour le code source et pour la documentation, mais aussi pour distinguer les versions de production et de développement.

3. Documents

Un ensemble de documents est mis à disposition de l'équipe travaillant sur le projet. Ces documents sont conservés dans le projet CCI_Appro de GitLab :

- cahier des clauses originel daté du 6 novembre 2016,
- dossier de développement de la première version de l'application,
- annonce du déploiement de la solution,
- demandes complémentaires au 16 février 2017,
- nouveau cahier des charges daté du 4 septembre 2017,
- code source de la première version de l'application.

Dans GitLab, ces documents sont répartis dans trois répertoires : Cahier de charges, CCIAppro et Documentation.

4. Compléments

La méthode de travail tend à se placer dans des conditions professionnelles. Un certain nombre de fondamentaux sont donc à respecter : démarche de gestion de projet, règles de développement, attention particulière à la documentation.

4.1. Gestion de projet

Une démarche de gestion de projets implique la définition de tâches, leur attribution à une personne, la définition d'échéances, un plan de charge, des états d'avancement, une gestion du temps, un travail d'équipe... GitLab propose un outil de gestion de projet : les tickets et jalons devront donc être utilisés pour le projet, et renseignés au fur et à mesure de son avancement. Le travail de planification doit évidemment débuter lors de la première séance. De plus, chaque démarche d'autoformation individuelle devra être notée en tant que tâche dans GitLab.

Le but des PPE est d'aboutir sur les épreuves E4 et E6 du BTS, dans les meilleures conditions possible. L'évaluation individuelle des projets sera réalisée selon plusieurs critères :

- l'implication dans le travail d'équipe,
- le partage de connaissances,
- l'organisation personnelle,
- l'effort d'autoformation,
- le respect des délais,
- la qualité du résultat obtenu.

4.2. Règles de développement

Dans le cadre d'une approche d'équipe, un développement raisonnable ne peut se concevoir sans règles de développement. Dans le cadre des PPE :

- le code source doit être versionné dans Gitlab,
- les règles de codage à respecter sont celles du PHP-FIG (Framework Interoperability Group), <https://www.php-fig.org>

4.3. Documentation

La documentation constitue un élément vital d'un projet, trop souvent négligé. Un formalisme doit être défini, avec un modèle de document comportant des données de base : auteur, date de rédaction, date de mise à jour, titre, pagination. Comme pour le code, une gestion des versions est indispensable, car les modifications de la documentation sont à prévoir nécessairement en parallèle avec celles des fonctionnalités et donc du code. La documentation se subdivise en deux catégories : la documentation technique et la documentation d'utilisation, elle-même subdivisée en fonction du niveau : administrateur, utilisateur... Chacune de ces catégories se destine à un autre public. Une réflexion doit être menée pour la rendre accessible de manière appropriée pour chaque destinataire. Ce moyen n'est pas nécessairement le même pour chacun d'eux.

4.3.1. Documentation technique

La documentation technique est destinée aux développeurs et mainteneurs de l'application. Dans le cadre des PPE, les rédacteurs des cahiers des charges ont aussi accès au développement. Le but de la documentation technique est de permettre de comprendre le code, de faciliter les corrections, les évolutions... Pour les PPE, les documents seront rédigés avec le formalisme d'UML2. La documentation technique comportera au minimum les documents suivants :

- le résumé des normes de codage,
- les prérequis d'installation (logiciels et technologies utilisées),
- la procédure d'installation et de mise à jour,
- le diagramme de contexte statique,
- les diagrammes de cas d'utilisation,
- les descriptions textuelles des cas d'utilisation,
- le diagrammes de classes,
- le modèle entité-associations pour les bases de données.

Selon leur utilité pour la compréhension du projet, les diagrammes suivants pourront aussi être intégrés :

- un ou plusieurs diagrammes de séquence système, • un ou plusieurs diagrammes d'activité,
- un ou plusieurs diagrammes de packages.

4.3.2. Documentation utilisateur

Les utilisateurs de l'application sont à regrouper en fonction de leur responsabilité : administrateur, administrateur réseau et utilisateur final. La documentation utilisateur doit toujours s'adapter à son lecteur et être facilement accessible. Ainsi les administrateurs n'auront pas les mêmes besoins que les utilisateurs finaux. Une réflexion pourra donc être menée avec un choix entre une documentation en ligne (grâce à l'outil de wiki de GitLab) ou un document au format PDF. Dans tous les cas, la documentation utilisateur devra comporter :

- des consignes de configuration, d'installation ou de mise à jour,
- un manuel d'administration,
- un manuel d'utilisation de l'outil de suivi de bugs et de demandes d'évolutions, • un manuel utilisateur.

Cahier des charges CCI-Appro - F. SCHOSSIG, 08-2020

2) NORMES DE CODAGE

Le code de l'application CCIAppro sera soumis aux normes de codage PSR-12.

1. Présentation

Les fichiers DOIVENT utiliser uniquement les tags `<?php` et `<?=` .

Les fichiers DOIVENT utiliser uniquement un encodage UTF-8 sans BOM pour le code PHP.

Les fichiers PEUVENT soit déclarer des traitements (classes, fonctions, constantes, etc.) ou modifier l'environnement (par exemple générer du contenu, changer les paramètres .ini etc.) mais ne peuvent pas faire les deux.

Les Namespaces et les classes DOIVENT suivre un "autoloading" PSR: [PSR-0, PSR-4].

Les noms de classes DOIVENT être déclarés en StudlyCaps.

les constantes de classe DOIVENT être déclarées en majuscule avec des underscore en séparateurs.

les noms des méthodes DOIVENT être déclarées en camelCase.

2. Fichiers

2.1 Tags PHP

Le code PHP PEUT utiliser le tag `<?php ?>` ou le tag `<?= ?>` ; il ne DOIT pas utiliser d'autres variation de tag.

2.2. Encodage des caractères

Les fichiers DOIVENT utiliser uniquement un encodage UTF-8 sans BOM pour le code PHP.

les constantes de classe DOIVENT être déclarées en majuscule avec des underscore en séparateurs.

les constantes de classe DOIVENT être déclarées en majuscule avec des underscore en séparateurs.

2.3. Effets de bord

Un fichier PEUT déclarer de nouveaux traitements (classes, fonctions, constantes, etc.) et ne pas causer d'effet de bord, ou il PEUT exécuter une logique avec des effets de bords, mais ne PEUT PAS faire les deux.

La mention "effet de bord" signifie l'exécution d'un traitement qui n'est pas directement lié au code déclaré dans le fichier.

"Effet de bord" inclus mais n'est pas limité à: génération de contenu, utilisation explicite de require ou include, connexion à des services externes, modification des paramètres ini, génération d'erreur ou d'exception, modification de variables globales ou statiques, lecture ou écriture d'un fichier , etc.

Le code suivant est un exemple de fichier contenant à la fois déclaration et effet de bord; c'est à dire un exemple à éviter:

```
<?php
// Effet de bord, change les paramètres ini
ini_set('error_reporting', E_ALL);
```

```
// Effet de bord, charge un fichier
include "file.php";
```

```
// Effet de bord, génère du contenu
echo "<html>\n";
```

```
// déclaration
function foo()
{
    // function body
}
```

Le code suivant est un exemple de fichier contenant des déclarations sans effet de bord; c'est à dire un exemple à suivre:

```
<?php
// déclaration
function foo()
{
    // function body
}
```

```
// déclaration conditionnelle : ce *n'est pas* un effet de bord
if (! function_exists('bar')) {
    function bar()
    {
        // function body
    }
}
```

3. Namespace et nom des classes

Les Namespaces et les classes DOIVENT suivre un "autoloading" PSR: [PSR-0, PSR-4].

Cela signifie que chaque classe est dans son propre fichier, et se situe dans un namespace d'au moins un niveau : le niveau du vendor.

Les noms des classes DOIVENT être déclarés en StudlyCaps.

Le Code écrit pour PHP 5.3 et suivant DOIT utiliser les namespaces.

Par exemple:

```
<?php
// PHP 5.3 et suivant:
namespace Vendor\Model;
```

```
class Foo
{
}
```

Le code écrit pour PHP 5.2.x et précédent DOIT utiliser la convention de pseudo-namespace avec des préfixes Vendor_ dans les noms des classes.

```
<?php
```

```
// PHP 5.2.x et précédent
class Vendor_Model_Foo
{
}
```

4. Constantes de classes, propriétés et méthodes

Le terme "Classe" fait référence à toutes les classes, interfaces et traits.

4.1. Constantes

Les constantes de classes DOIVENT être déclarées en majuscules avec des underscores comme séparateurs. Par exemple:

```
<?php
namespace Vendor\Model;

class Foo
{
    const VERSION = '1.0';
    const DATE_APPROVED = '2012-06-01';
}
```

4.2. Propriétés

Ce guide évite intentionnellement toute recommandation à propos du nomage des propriétés (\$StudlyCaps, \$camelCase, ou \$under_score)

Quelle que soit la convention utilisée elle DOIT être appliquée de façon constante dans un niveau raisonnable. Ce niveau peut être celui du vendor, du package, de la classe ou de la méthode.

4.3. Méthodes

les Méthodes DOIVENT être déclarées en camelCase().

3) PRÉREQUIS D'INSTALLATION

Sur la machine de production il est nécessaire d'y retrouver un serveur HTTP (Apache, Nginx ou autre).

Les logiciels suivant ont besoin d'être installés sur la machine :

- PHP >= 7.2 ainsi que les modules :
 - BCMath PHP Extension
 - CType PHP Extension
 - Fileinfo PHP Extension
 - JSON PHP, Extension
 - Mbstring PHP Extension
 - OpenSSL PHP Extension
 - PDO PHP Extension
 - Tokenizer PHP Extension
 - XML PHP Extension
- MySql-server
- Composer
- Laravel

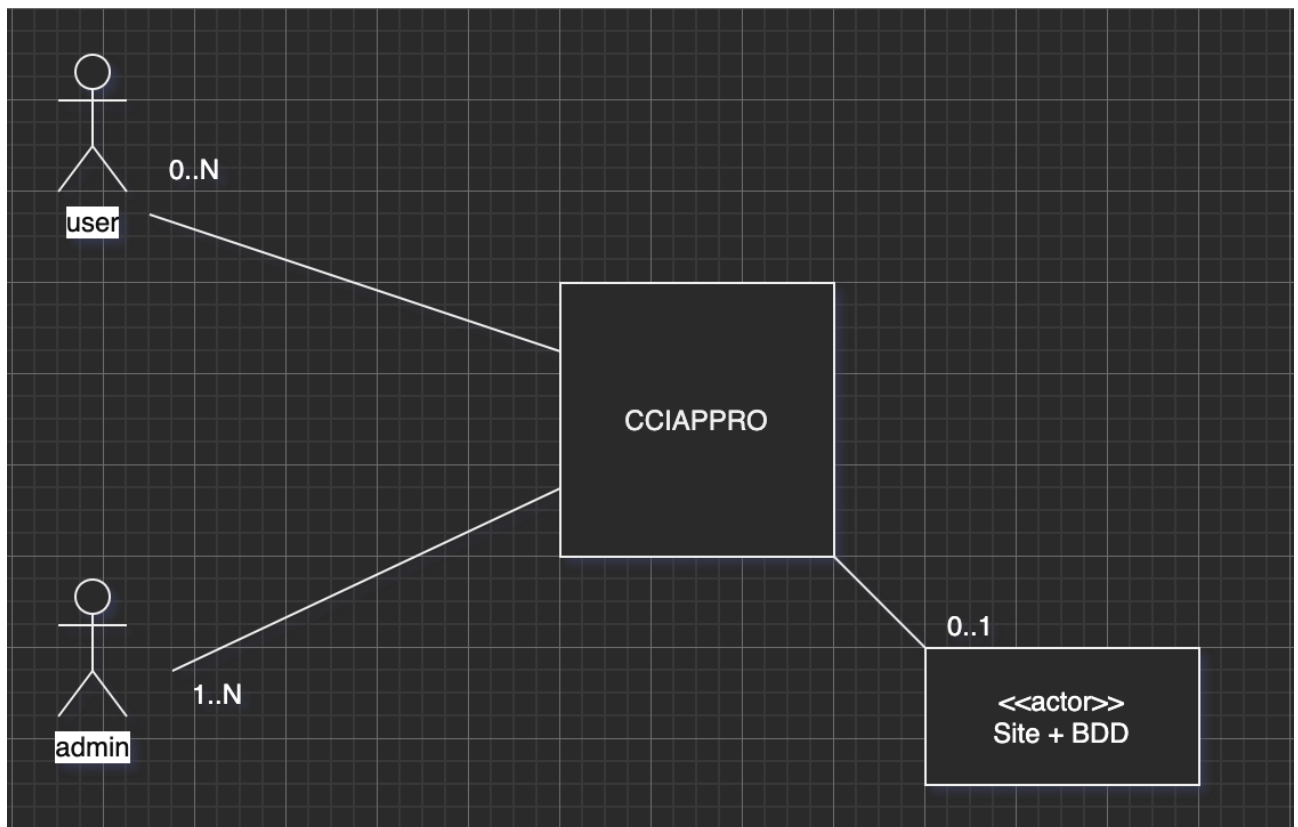
Auteurs : Vincent, Lucas, Antoine	
Version: 1	Date de rédaction : 26/10/2020

4) DIAGRAMME DE CONTEXTE STATIQUE

Le diagramme de contexte statique délimite le domaine d'étude en précisant:

- ce qui est à la charge du système
- en identifiant l'environnement extérieur au système étudié avec lequel ce dernier communique.

On représente les interactions des acteurs avec le système étudié. Mais pas les interactions entre acteurs.

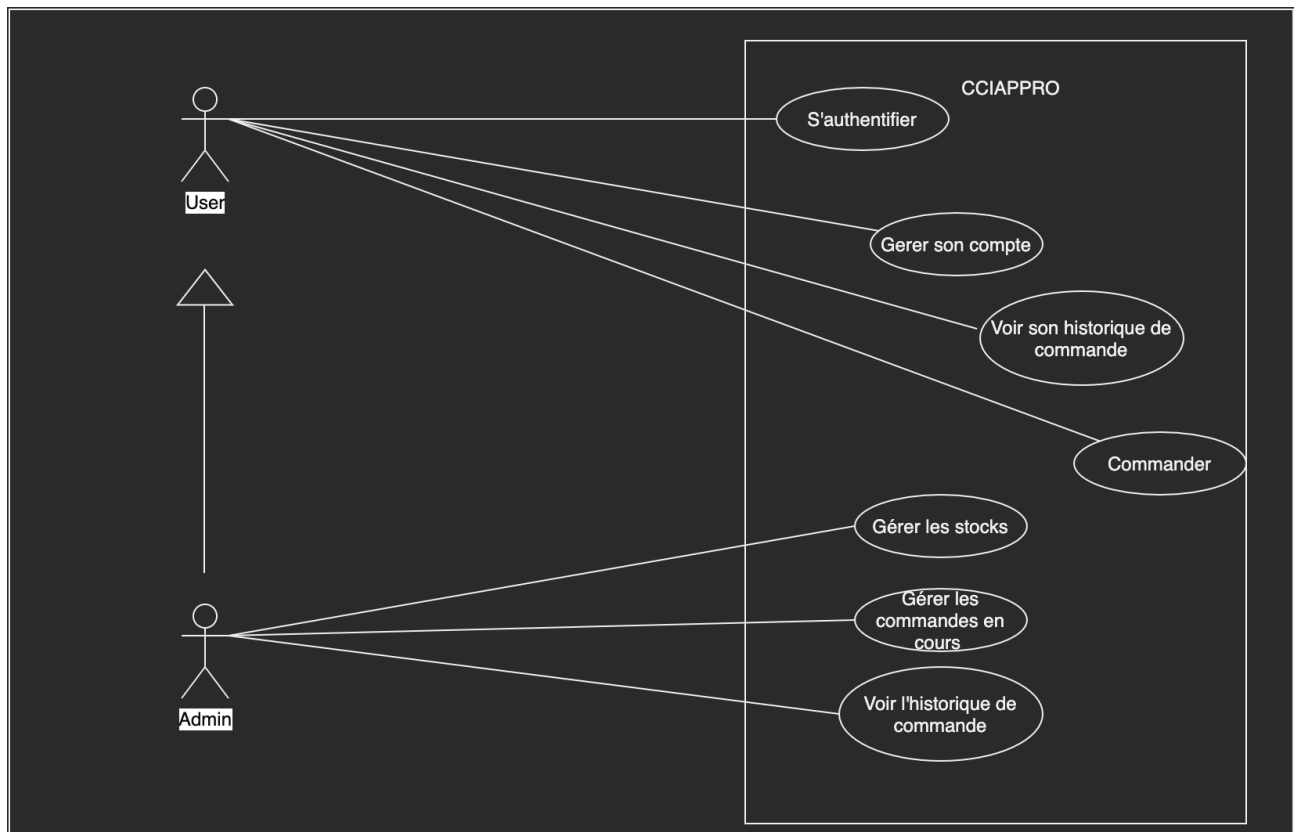


Auteurs : Vincent, Lucas, Antoine	
Version: 1	Date de rédaction : 26/10/2020

5) DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATIONS

Les diagrammes de cas d'utilisation sont des diagrammes UML utilisés pour fournir une vue d'ensemble du comportement fonctionnel d'un système logiciel.

Dans notre cas de diagramme de cas d'utilisation permet de fournir une vue d'ensemble du comportement de l'application CCIAPPRO.



Auteurs : Vincent, Lucas, Antoine	
Version: 1	Date de rédaction : 26/10/2020

6) DESCRIPTION TEXTUELLE DES CAS D'UTILISATION

Sommaire d'identification

Acteurs : employé passant la commande, services généraux

Préconditions :

- Doit disposer d'une connexion à l'intranet.
- Connexion a la base de données opérationnelle.

Scénario nominal

- 1) L'utilisateur s'identifie
- 2) Le site vérifie si la personne existe et si le mot de passe correspond et son rôle.
- 3) Le site vérifie le stock
- 4) L'utilisateur consulte les produits, et compose un panier avec les produits et les quantités qu'il désire.
- 5) La personne valide sa commande.
- 6) L'admin valide la commande
- 7) En fonction des produits disponibles, l'admin change le statut des produits de la commande.
- 8) Le livreur livre les produits disponibles.
- 9) L'admin change le statut de la commande en livrée.

Enchaînements alternatifs

A1: La personne n'a pas de compte

L'enchaînement démarre au premier point.

- 1) L'utilisateur s'inscrit

Le scénario reprend au point 1 du scénario nominal.

A2 : L'admin refuse la commande

L'enchaînement démarre au 6e point.

- 1) L'admin n'autorise pas la commande

Le scénario reprend au point 3 du scénario nominal

A3 : Un produit n'est pas en stock.

L'enchaînement démarre au 7e point.

- 1) L'admin passe commande du ou des produits manquants
- 2) Le livreur livre les produits en stock
- 3) Le livreur livre les autres produits une fois que la commande arrive

Le scénario reprend au point 9 du scénario nominal.

Enchaînement d'erreurs

E1 : Mot de passe erroné

L'enchaînement commence au point 2 du scénario nominal.

- 1) Le système informe l'utilisateur que son mot de passe est erroné.
- 2) L'utilisateur peut contacter l'admin qui lui changera le mot de passe et lui transmettra un mot de passe facultatif.
- 3) L'utilisateur se connecte et doit changer le mot de passe.

Le scénario reprend au point 3 du scénario nominal.

Postconditions

Le stock contient moins de produits qu'au début du cas d'utilisation.

Exigences non fonctionnelles

Contraintes	Descriptif
Temps de réponse	Les pages de l'application web devront mettre moins de deux secondes à s'afficher lors de leur changement pour optimiser le temps de chaque utilisateur.
Concurrence	Non applicable
Disponibilité	L'application web sera accessible 24h/24 7j/7 hormis période de maintenance qui seront communiquées au préalable.
Intégrité	L'application sera protégée grâce à un certificat SSL ainsi qu'un accès réglementé par mot de passe qui sera sécurisé.
Confidentialité	Le mot de passe devra correspondre exactement avec celui enregistré en base de données qui sera chiffré.

Besoin d'IHM

Les dispositifs d'entrée/sortie à la disposition de l'utilisateur est un compte.

Auteurs : Vincent, Lucas, Antoine	
Version: 2	Date de rédaction : 28/12/2020

7) DICTIONNAIRE DES DONNÉES

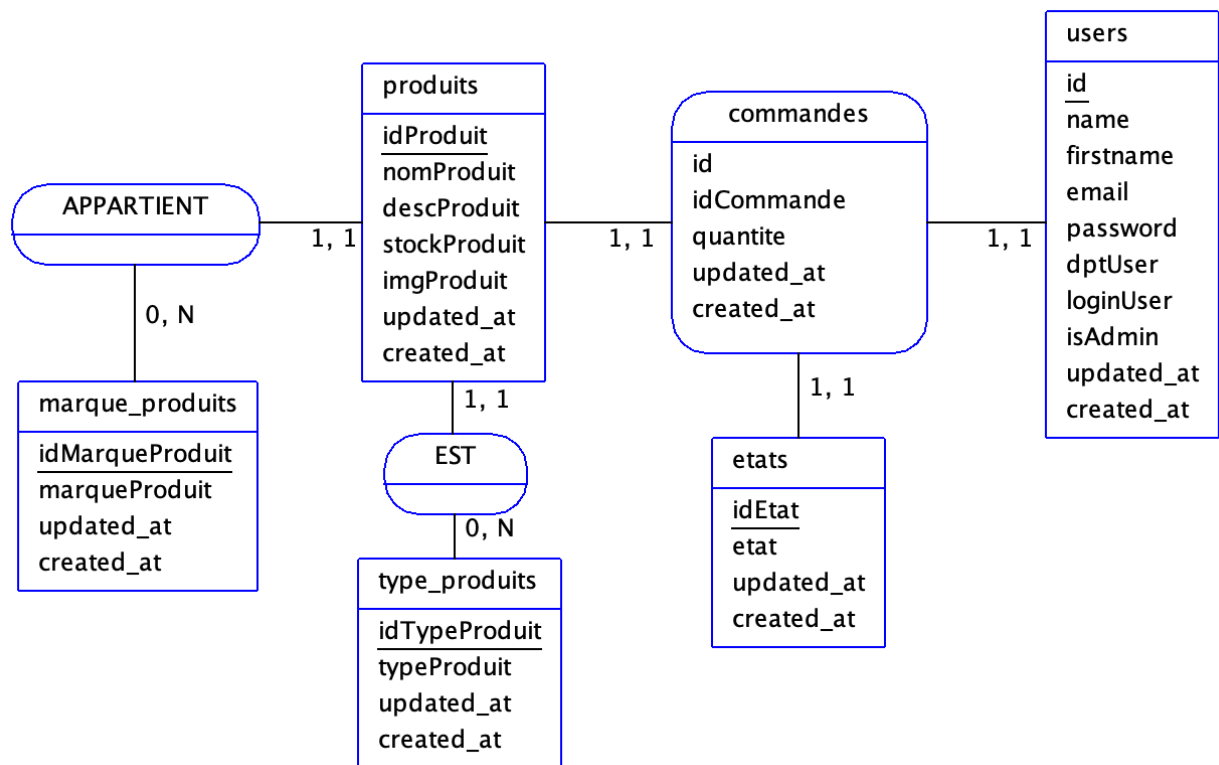
Table	Nom	Type	Description
produits	idProduit	Int	Identifiant du produit
	nomProduit	Varchar	Nom du produit
	descProduit	Varchar	Description du produit
	stockProduit	Int	Quantité du produit en stock
	imgProduit	Varchar	Lien de la photo du produit
	isActive	Boolean	Statut du produit
users	id	Int	Identifiant de l'utilisateur
	name	Varchar	Nom de l'utilisateur
	firstname	Varchar	Prenom de l'utilisateur
	email	Varchar	Mail de l'utilisateur
	password	Varchar	Mot de passe de l'utilisateur (chiffré)
	dptUser	Varchar	Département de l'utilisateur
	loginUser	Varchar	Nom d'utilisateur de l'utilisateur
	isAdmin	Boolean	Détermine si l'utilisateur est administrateur ou non.
type_produits	idTypeProduit	Int	Identifiant du type de produit
	typeProduit	Varchar	Nom du type de produit.
marque_produits	idMarqueProduit	Int	Identifiant de la marque
	marqueProduit	Varchar	Nom de la marque du produit
commandes	id	Int	Identifiant
	idCommande	Int	Identifiant de la commande
	quantite	Varchar	Quantité du produit commandée
	dateCommande	Date	Date de la commande
etats	idEtat	Int	Identifiant de l'état
	etat	Varchar	Nom de l'état
Toutes les tables (champs utilisés par laravel)	updated_at	Varchar	Date de modification du champ
	created_at	Timestamp	Date de création du champ

Auteurs : Vincent, Lucas, Antoine

Version: 2

Date de rédaction : 28/12/2020

8) MODÈLE CONCEPTUEL DES DONNÉES




Auteurs : Vincent, Lucas, Antoine

Version: 2

Date de rédaction : 28/12/2020

9) INTERFACE



CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

SE CONNECTER

S'INSCRIRE

Identifiant :

Mot de passe :

Connexion

Mot de passe oublié ?

2020 | CCIAPPRO ©

FOURNITURES

PANIER

Vincent GRANDE



CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Information générale

Bonjour et bienvenue sur CCIAPPRO !

Shop

Marque

Type

Recherche

Baton de colle



Ajouter au panier 1

Ciseaux



Ajouter au panier 1

Ruban adhésif



Ajouter au panier 1

Colle liquide



Ajouter au panier 1

Règle



Ajouter au panier 1

Surligneurs



Ajouter au panier 1

Cahier



Ajouter au panier 1

Commande spécifique





Ajouter au panier 1

2020 | CCIAPPRO ©

Mon panier		
Produit	Quantité	
 Baton de colle	<input type="text" value="2"/>	Supprimer du panier
 Ciseaux	<input type="text" value="1"/>	Supprimer du panier

Commander

Mon historique de commande		
Produits	Date de commande	Statut
2x Baton de colle 0x Ciseaux	2020-12-25	▼
2x Baton de colle 1x Ciseaux	2020-12-25	▼
	Baton de colle	En cours livraison
	Ciseaux	En cours livraison

Contacter un administrateur

Sujet :

Votre message :

Envoyer

2020 | CCIAPPRO ©

Changez votre mot de passe

Entrez votre ancien mot de passe :

Entrez votre nouveau mot de passe :

Confirmez votre nouveau mot de passe :

Envoyer

2020 | CCIAPPRO ©


En attente de validation		En attente de livraison		Historique des commandes		Gestion utilisateur
ID commande	Demandeur	Articles	Quantité	Date de commande	Statut commande	Validation
12	Grande Vincent	Baton de colle	2	2020-12-12	En attente de validation	<input type="button" value="Valider la commande"/> <input type="button" value="Refuser la commande"/>
15	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-25	En attente de validation	<input type="button" value="Valider la commande"/> <input type="button" value="Refuser la commande"/>

En attente de validation		En attente de livraison		Historique des commandes		Gestion utilisateur
ID commande	Demandeur	Articles	Quantité	Date de commande	Statut commande	Validation
4	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-06	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
6	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-07	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
7	Grande Vincent	Ruban adhésif	1	2020-12-07	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
8	Grande Vincent	Règle	1	2020-12-07	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
9	Grande Vincent	Colle liquide	1	2020-12-07	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
10	Grande Vincent	Ciseaux	1	2020-12-07	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
14	Grande Vincent	Baton de colle	2	2020-12-25	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>
		Ciseaux	1	2020-12-25	En cours livraison	<input type="button" value="Auditer la livraison"/>

FOURNITURES

PANIER

Vincent GRANDE



CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Administrateur

Historique des commandes

Paramètres utilisateur

Publier un message

Gestion administrateur

Gestion des stocks

Paramètres administrateur

Déconnexion


En attente de validation		En attente de livraison		Historique des commandes		
ID commande	Demandeur	Articles	Quantité	Date de commande		
1	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-06		
		Cahier	1	2020-12-06		
		Ciseaux	1	2020-12-06		
2	Grande Vincent	Ruban adhésif	1	2020-12-06		
		Règle	1	2020-12-06		
3	Grande Vincent	Surligneurs	1	2020-12-06		
		Colle liquide	1	2020-12-06		
4	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-06		
5	Grande Vincent	Ciseaux	1	2020-12-06		
6	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-07		
7	Grande Vincent	Ruban adhésif	1	2020-12-07		
8	Grande Vincent	Règle	1	2020-12-07		
9	Grande Vincent	Colle liquide	1	2020-12-07		
10	Grande Vincent	Ciseaux	1	2020-12-07		
11	Grande Vincent	Cahier	1	2020-12-07		
		Colle liquide	1	2020-12-07		
12	Grande Vincent	Baton de colle	2	2020-12-12		
13	Grande Vincent	Baton de colle	2	2020-12-25		
		Ciseaux	0	2020-12-25		
14	Grande Vincent	Baton de colle	2	2020-12-25		
		Ciseaux	1	2020-12-25		
15	Grande Vincent	Baton de colle	1	2020-12-25		

2020 | CCIAPPRO ©

FOURNITURES

PANIER

Vincent GRANDE



CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Administrateur

En attente de validation

En attente de livraison

Historique des commandes

Gestion utilisateur

Recherche

ID	Nom	Prénom	Nom d'utilisateur	Mail	Département	Est admin	Modifications
1	Grande	Vincent	VGRANDE	vincent.grande@outlook.fr	comptabilite	1	<div>Modifier</div>
2	Haller	Antoine	AHALLER	antoine-haller@outlook.fr	accueil	0	<div>Modifier</div>
3	Golder	Lucas	LGOLDER	cdf.golder.lucas@gmail.com	comptabilite	0	<div>Modifier</div>
7	Test	Test	TTEST	test@test.fr	accueil	0	<div>Modifier</div>
9	Grande	Vincent	VGRANDE2	vincent.grande@free.fr	accueil	0	<div>Modifier</div>

[Modifier un mot de passe](#) [Supprimer un utilisateur](#) [Modifier le statut d'un utilisateur](#)

Changer un mot de passe

ID Utilisateur :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :

Entrez le nouveau mot de passe :

Modifier

2020 | CCIAPPRO ©

[Modifier un mot de passe](#) [Supprimer un utilisateur](#) [Modifier le statut d'un utilisateur](#)

Supprimer un utilisateur

ID Utilisateur :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :

Supprimer

2020 | CCIAPPRO ©

[Modifier un mot de passe](#) [Supprimer un utilisateur](#) [Modifier le statut d'un utilisateur](#)

Modifier un utilisateur

ID Utilisateur :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :

Est administrateur ?

Modifier

2020 | CCIAPPRO ©

Publier un message

Votre message :

Envoyer

Désactiver le dernier message

DERNIER MESSAGE : Bonjour et bienvenue sur CCIAPPRO !









Désactiver

2020 | CCIAPPRO ©

Gérer les produits

Ajouter un produit

Ajouter une marque/un type

Image produit	ID produit	Nom produit	Stock	Ajouter/retirer du stock	Changer l'image	Activer/Désactiver produit
	1	Baton de colle	10	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	2	Ciseaux	10	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	3	Ruban adhésif	10	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	4	Colle liquide	10	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	5	Règle	10	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	6	Surligneurs	9	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	7	Cahier	10	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver
	8	Commande spécifique	1	0 Modifier	Choisir un fichier Aucun fichier choisi	Désactiver

2020 | CCIAPPRO ©

Gérer les produits

Ajouter un produit

Ajouter une marque/un type

Nom du produit :

Description du produit :

Image du produit :

[Choisir un fichier](#) | [Aucun fichier choisi](#)

Marque du produit :

Type de produit :

Stock :

[Modifier](#)

2020 | CCIAPPRO ©

[Gérer les produits](#)[Ajouter un produit](#)[Ajouter une marque/un type](#)

Ajouter un type

Nom du type :

[Modifier](#)

Ajouter une marque

Nom de la marque :

[Modifier](#)