

Gestion de projet et méthodes agiles

Cashless Payment

QR-Code

L'équipe de projet

AKDI Nafia
KPATOUKPA Kpodjro
OUALHAJ Ouidad

BENTAJ HAMYANI Ahmed
MAZOZI Safae
TOUHAMI Amal





Description du projet

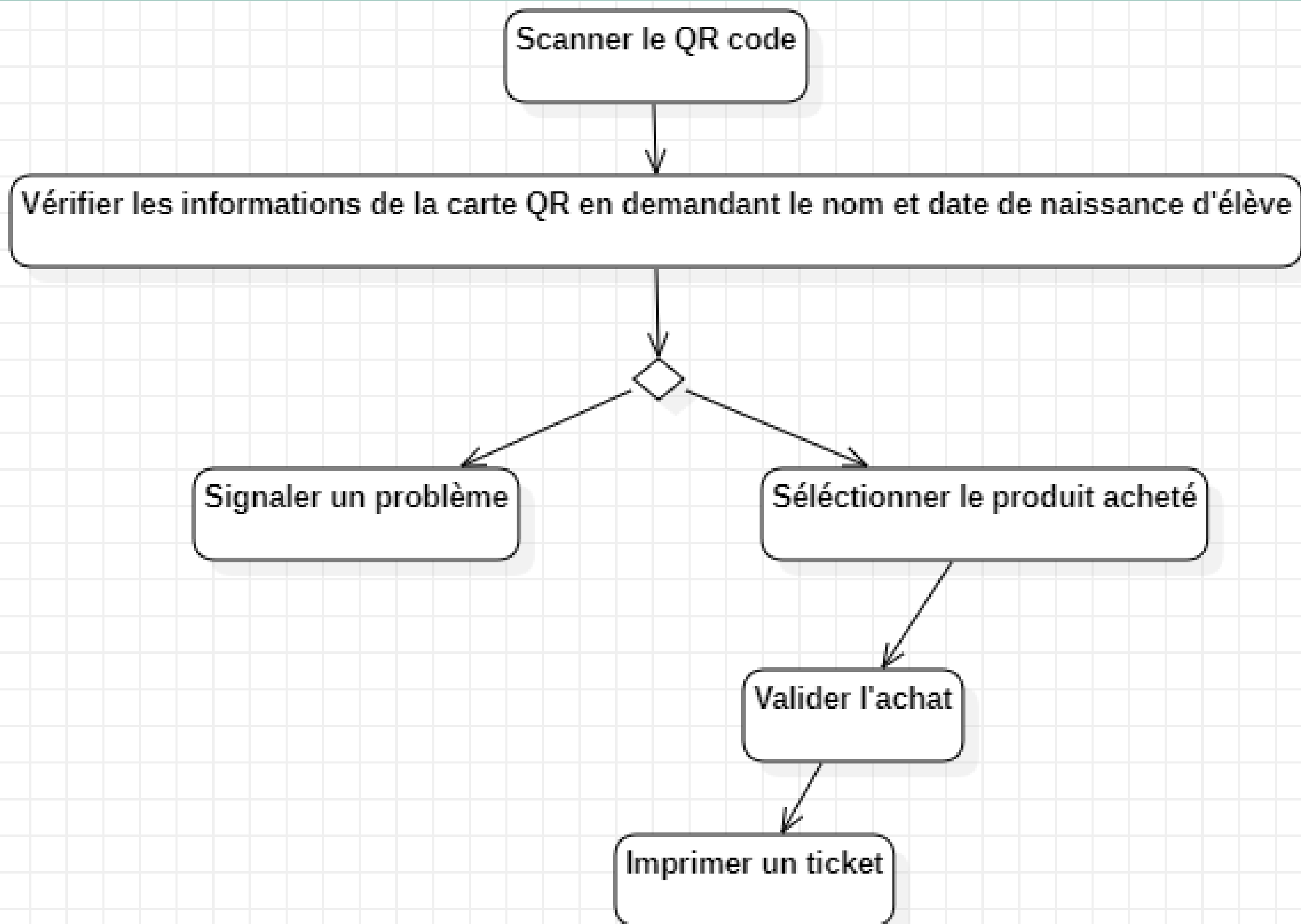


L'école Madrassa veut supprimer le paiement par argent liquide de sa buvette qui vend des boissons et des sandwiches. Elle veut remplacer le liquide par une carte avec QR-Code.

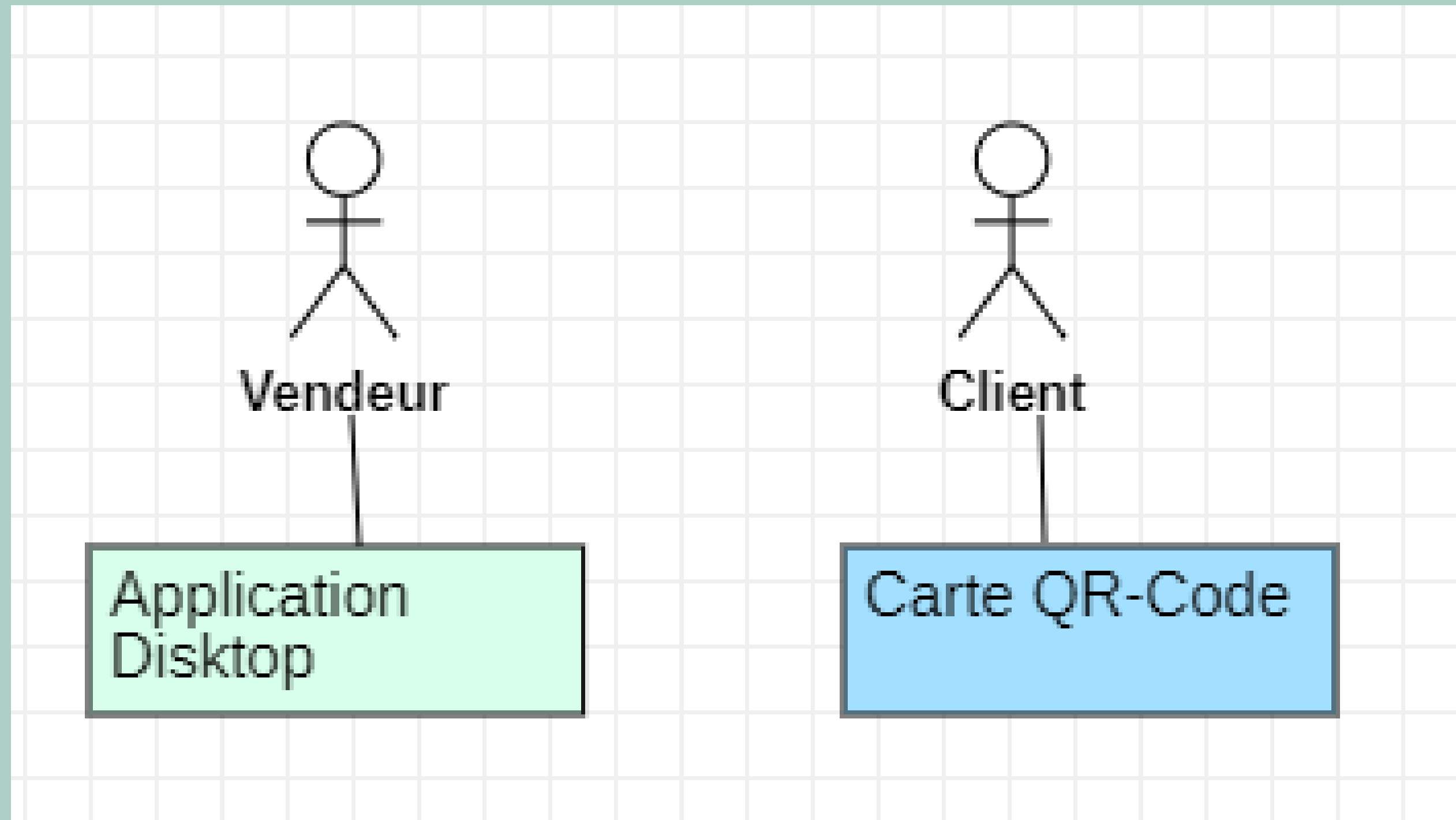
Les scénarios

- 01 Un élève ou un parent d'élève achète une carte de paiement qui comporte un code QR-Code.
- 02 L'élève ou le parent verse du liquide à un caissier, qui affecte le solde versé à la carte
- 03 L'élève peut utiliser la carte pour payer ces achats.
- 04 Le nom de l'élève est associée à la carte, ainsi que sa date de naissance

les processus concernés



Les parties prenantes:



les user-stories :



Client

En tant que client, je veux :

- 1 Acheter une carte de paiement QR-Code.
- 2 Verser de l'argent au caissier pour activer ma carte.
- 3 Utiliser ma carte pour payer mes achats.
- 4 Demander l'annulation de ma carte et récupérer le solde restant dans la carte.

Vendeur

En tant que vendeur, je veux :

- 1 Scanner le QR-Code de la carte de paiement présentée par le client.
- 2 Valider l'achat en demandant au client son Nom et/ou sa date d'anniversaire.
- 3 Avoir la possibilité de saisir le prix des produits acheté.
- 4 Annuler l'achat si le solde de la carte n'est pas suffisant.
- 5 Valider l'achat si le solde de la carte est suffisant et Imprimer un ticket.
- 6 Imprimer les montants versées dans les cartes.
- 7 Vérifier les achats faits quotidiennement.
- 8 Vérifier le solde de toutes les cartes.



Pourquoi ?

Pourquoi ?

L'école Madrassa souhaite abandonner l'utilisation de l'argent liquide pour les achats à sa buvette qui propose des boissons et des sandwiches, et prévoit d'utiliser une carte avec QR-Code à la place.



Quoi ?

Quoi faire ?

Développement d'une application de bureau bien sécurisée pour stocker dans une base de données et afficher sur l'interface utilisateur les produits avec leurs catégories et leurs prix, avec la possibilité de scanner les codes QR et récupérer l'argent.



Comment ?

Comment ?

PBS

Pré-étude

Application

Conception

**Manuel de
l'utilisation**

Comment ?

WBS

- | | | | |
|----------|---|----------|---------------------------------|
| A | Analyse des besoins | F | Réalisation de l'application |
| B | Analyse technique et étude de faisabilité | G | Sécuriser l'application |
| C | Conception de prototypes | H | Tester l'application |
| D | Présentation des prototypes au client | I | L'installation chez le client |
| E | Conception de l'application | K | Rédiger un manuel d'utilisation |

Comment ?

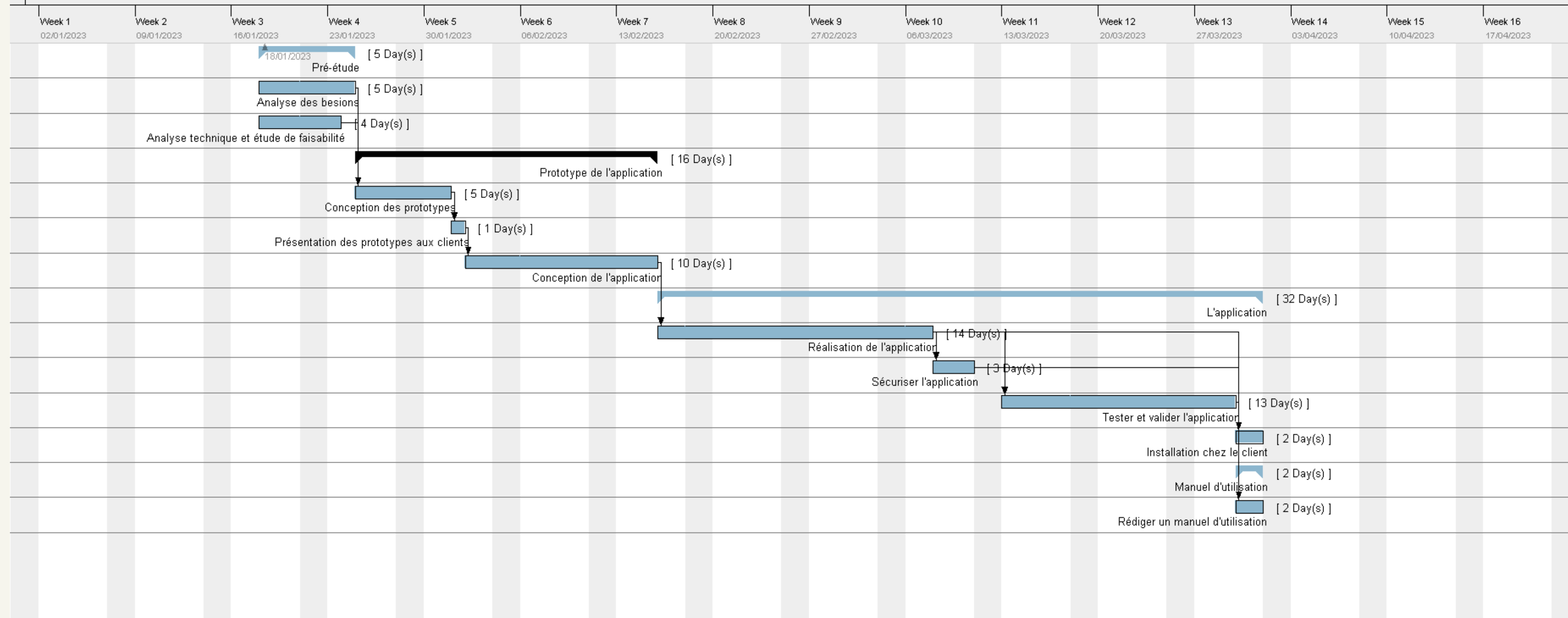
Chiffrage du projet

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	B	Analyse technique et étude de faisabilité		4	3	12	1500	18000	
Conception									
	C	Conception des prototypes A, B		5	3	15	1500	22500	
	D	Présentation des prototype C		1	2	2	1500	3000	
	E	Conception de l'application D		10	3	30	1500	45000	
L'application									
	F	Réalisation de l'application E		14	4	56	1500	84000	
	G	Sécuriser l'application F		3	2	6	1500	9000	
	H	Tester et valider l'application F, G		3	3	9	1500	13500	
	I	Installation chez le client H		2	1	2	1500	3000	
Manuel d'utilisation									
	J	Rédiger un manuel d'utilisa F, G, H		2	2	4	1500	6000	
		Sous-Total		49	25	146		219000	
		Gestion de Projet	Gestion de projet	2,5	1	2,5			
			Risques et imprévus		2.5%	3,65			
			Sous-Total			6,15			
		Total				152,15	1500	228225	

Comment ?

Gant-Project

22 2023



NOTION

le système de gestion du
projet utilisé !

L'espace du travail




Notion

The all-in-one workspace.
Notes, tasks, wikis, & databases.



The all-in-one workspace for your notes, tasks, wikis, and databases.

A new tool that blends your everyday work apps into one. It's the all-in-one workspace for you and your team

 Notion



L'application

POS

C'est un système informatisé utilisé pour traiter les transactions de vente dans les magasins physiques et les entreprises de vente au détail. Il permet de gérer les paiements, de suivre les inventaires et de générer des rapports de vente

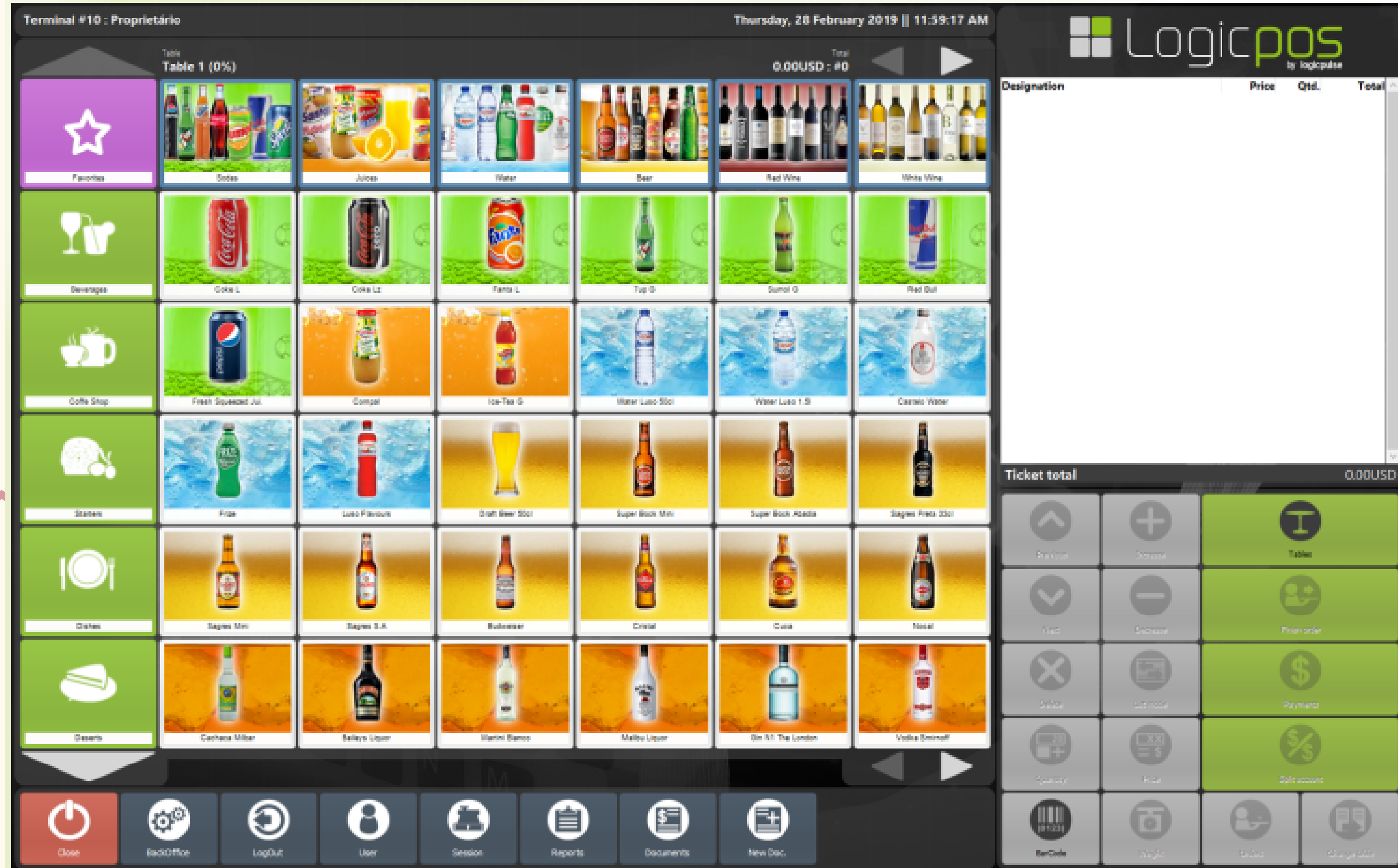
POS



Scanner le code QR par le vendeur



L'interface d'affichage des produits



Insertion d'un produit

Logicpos Articles

Terminal #10 : Owner

terça-feira, 15 outubro 2019 || 09:35:34

Dashboard

Articles

Famílias

Subfamílias

Articles

Article Types

Article class

Price Type

Fiscal information

Customers

Users

Devices

Other Tables

Configuration

Import

Export

System

Code	Designation	Family	Subfamily	Article type	Total Stock	Updated at
10	Coke L	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
20	Coke G	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
30	Coke Lz	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
40	Sprite L	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
50	Fanta L	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
60	Fanta G	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
70	7up L	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
80	7up G	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
90	Sumol L	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
100	Sumol G	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
110	Guaraná	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
120	Red Bull	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
130	Pepsi G	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
140	Fresh Squeezed Juicel	Beverage	Sodas	Regular		11/03/2019 23:16:18
150	Pepsi L	Beverage	Juices	Regular		11/03/2019 23:16:18
160	Compal	Beverage	Juices	Regular		11/03/2019 23:16:18
170	Santal Nectar	Beverage	Juices	Regular		11/03/2019 23:16:18
180	Ice-Tea G	Beverage	Juices	Regular		11/03/2019 23:16:18
190	Water Luso 33cl	Beverage	Water	Regular		11/03/2019 23:16:18
200	Water Luso 50cl	Beverage	Water	Regular		11/03/2019 23:16:18
210	Water Luso 1l	Beverage	Water	Regular		11/03/2019 23:16:18
220	Water Luso 1.5l	Beverage	Water	Regular		11/03/2019 23:16:18
230	Dorcas Salinas Water	Beverage	Water	Regular		11/03/2019 23:16:18

Search

abc

Previous

Next

Insert

View

Edit

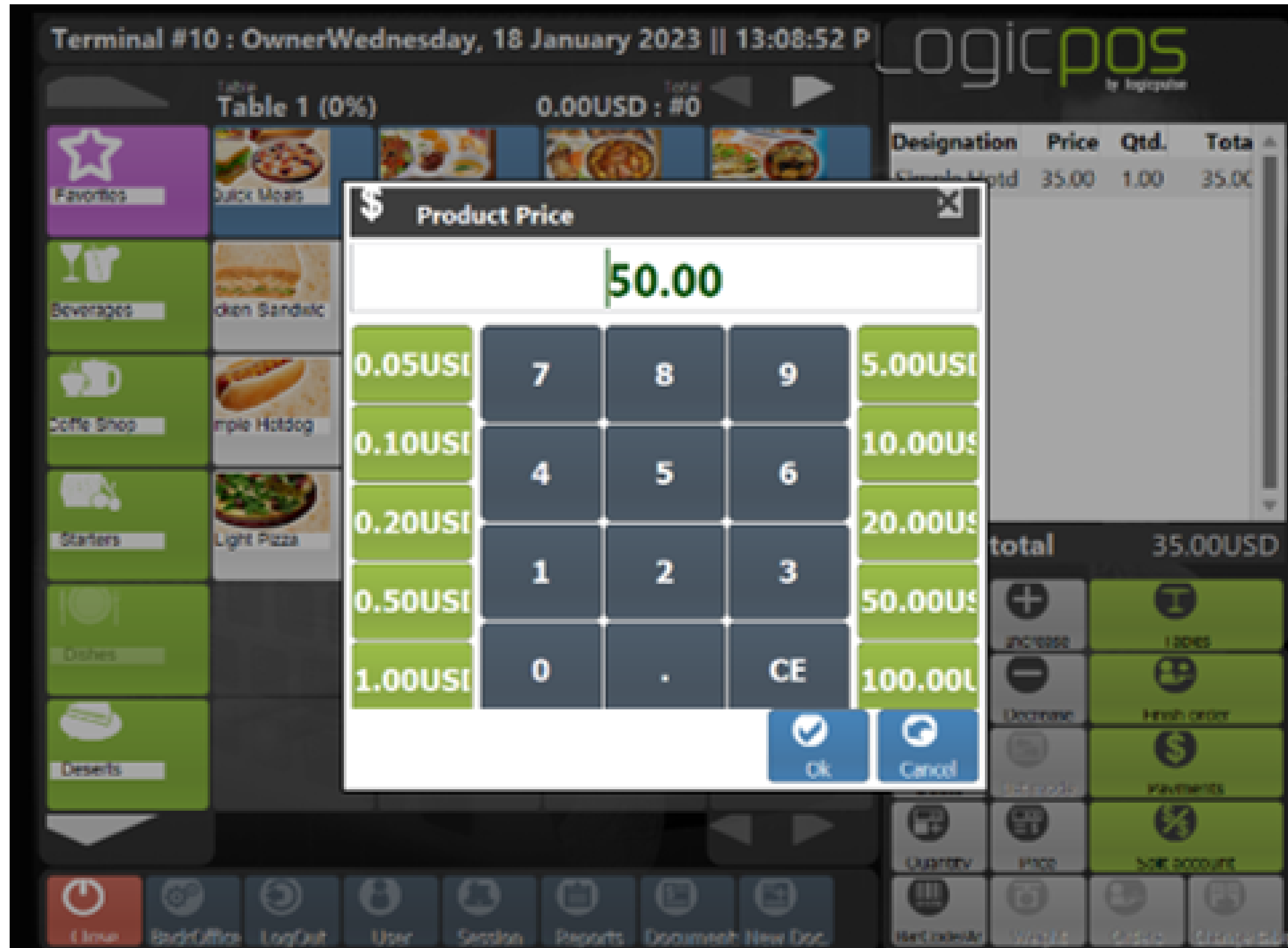
Delete

Refresh

Logicpos

Quit Application

Saisir le prix du produit acheté



Sécuriser l'application

La sécurité des transactions

On peut assurer la sécurité des transactions en cas d'erreur ou de problème par le rollback qui est une technique utile pour annuler les changements apportés à une base de données.

La sécurité de QR-code

On peut sécuriser le QR-code en cryptant les informations du client (numero de compte,nom, date de naissance) pour eviter la contrefaçon.

La sécurité de la BD

plusieurs copies de la base de données sont maintenues sur différents serveurs ou environnements. Si l'un des serveurs tombe en panne ou est indisponible pour une raison quelconque, une autre copie de la base de données peut être utilisée pour assurer la continuité des opérations.

Sécurité des transactions

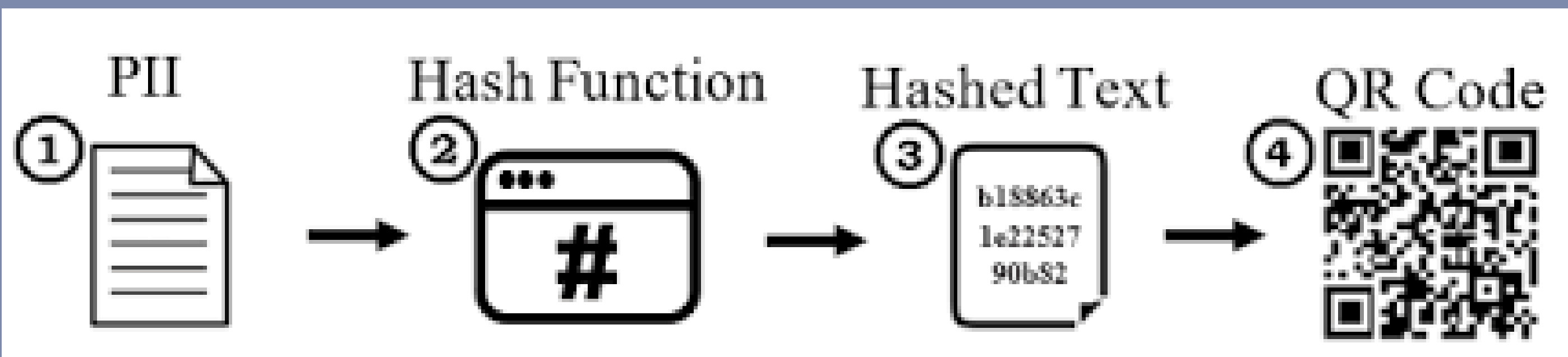
Rollback

Below illustrates how a rollback may be conducted in conjunction with a Transaction Log:



Cryptage de
l'information
stockée dans
le QR-code

Sécurité de QR-code



Sécurité de BD

Redondance
de la base
de données





Merci !

Avez-vous des questions pour nous ?