

# *PDN System*

## *Robustness Diagrams*

---

**Github repository:** <https://github.com/loannisKaldiris/PayPoint>

**Αριθμός Εγγράφου: 009**

### **Ιστορικό αναθεώρησης**

Revision	Date	Description
A01	17/04/2024	Original Version

## Σύνθεση Ομάδας

Ονοματεπώνυμο		ΑΜ	Έτος	Email
Μέλος 1 <sup>ο</sup>	Καλδίρης Ιωάννης	1080428	5ο	up1080428@ac.upatras.gr
Μέλος 2 <sup>ο</sup>	Παπαδόπουλος Περικλής	1084540	4ο	up1084540@ac.upatras.gr
Μέλος 3 <sup>ο</sup>	Γιαννόπουλος Χαράλαμπος	1064037	7ο	up1064037@ac.upatras.gr
Μέλος 4 <sup>ο</sup>	Γιαννέλος Στάθης	1048394	8ο	up1048394@ac.upatras.gr

## Εισαγωγή

Στις επόμενες σελίδες θα παρουσιαστούν τα διαγράμματα ευρωστίας του συστήματος μας. Είναι χωρισμένα, σε αντιστοιχία με τα Use Cases, σε 4 κατηγορίες, οι οποίες αντιστοιχούν στα 4 διαφορετικά είδη χρηστών που αλληλοεπιδρούν με το PayPoint είναι οι παρακάτω, αλλά μόνο για 2 χρήστες έχουμε use cases:

### Cashier

Είναι ο ταμίας που έρχεται άμεση επαφή με το μηχάνημα και στέλνει τις συναλλαγές στο μηχάνημα που εξυπηρετεί τις συναλλαγές του καταστήματος λιανικής πώλησης

### NDA user

Είναι ο τοπικός administrator χρήστης του τοπικού μηχανήματος PayPod. Αυτός ο χρήστης έχει εκτεταμένα δικαιώματα διαχείρισης για τη διαχείριση του PayPod. Αυτή η πρόσβαση περιλαμβάνει δυνατότητα παρακολούθησης και διαχείρισης των επιπέδων αποθέματος μετρητών σε διάφορες ονομαστικές αξίες, εκκίνηση εντολών αναπλήρωσης για την αναπλήρωση της συσκευής με μετρητά. Οι ευθύνες του χρήστη NDA είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της λειτουργικής ακεραιότητας του συστήματος PDN.

### Bank

Ο Bank χρήστης ενσωματώνει έναν κεντρικό ρόλο, που εστιάζεται κυρίως στην επίβλεψη των χρηματοοικονομικών συναλλαγών και στη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των ταμειακών ροών μεταξύ των καταστημάτων λιανικής και του τραπεζικού ιδρύματος. Αυτός ο χρήστης έχει εξειδικευμένη πρόσβαση στο σύστημα PDN για την παρακολούθηση και τη διαχείριση λειτουργιών που σχετίζονται με τραπεζικές συναλλαγές.

### CIT

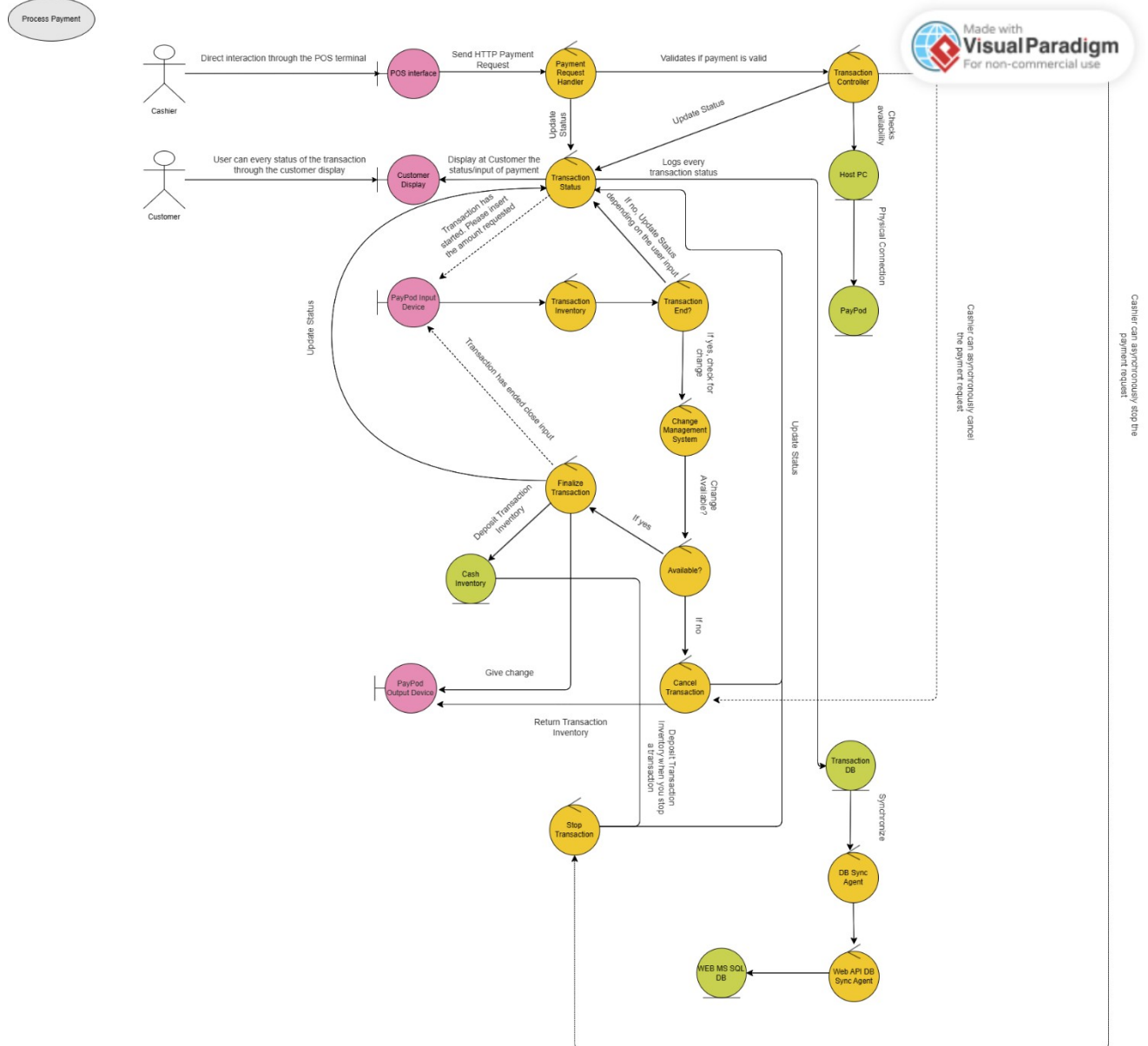
Ο χρήστης CIT (Cash-in-Transit) κατέχει κρίσιμο ρόλο στο σύστημα Payment Devices Network (PDN), εστιάζοντας στην ασφαλή και αποτελεσματική μεταφορά μετρητών από τις συσκευές PayPod που βρίσκονται εντός καταστημάτων λιανικής στην τράπεζα. Αυτός ο χρήστης παίζει καθοριστικό ρόλο στην εκτέλεση πράξεων παραλαβής και κατάθεσης μετρητών, διασφαλίζοντας ότι τα μετρητά που είναι αποθηκευμένα στις συσκευές PayPod συλλέγονται, λογίζονται και κατατίθενται στην τράπεζα με τα υψηλότερα επίπεδα ασφάλειας και ακρίβειας. Ο χρήστης CIT λειτουργεί σύμφωνα με αυστηρά πρωτόκολλα για την αποφυγή παραβίασης και κλοπής, χρησιμοποιώντας ασφαλή μεταφορικά μέσα και εφαρμόζοντας αυστηρές διαδικασίες διαχείρισης μετρητών. Επιπλέον, οι δραστηριότητες του χρήστη CIT συντονίζονται στενά με το χρονοδιάγραμμα του συστήματος και τις ανάγκες του καταστήματος λιανικής, εξασφαλίζοντας ελάχιστη διακοπή στις καθημερινές λειτουργίες, διατηρώντας παράλληλα μια συνεπή ροή μετρητών εντός του οικοσυστήματος PDN.

## Contents

Ιστορικό αναθεώρησης.....	1
Σύνθεση Ομάδας.....	1
Εισαγωγή.....	2
Αποδοχή Μετρητών.....	5
NDA USER.....	5
Cash Refill.....	6
Cash Pickup.....	6
Cashbox Replacement.....	7
Loader Replacement.....	9
Exchange.....	9
Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν.....	11

εικόνα: [https://github.com/loanniskaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness\\_images/Αποδοχή%20Μετρητών.png](https://github.com/loanniskaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness_images/Αποδοχή%20Μετρητών.png)

## Αποδοχή Μετρητών

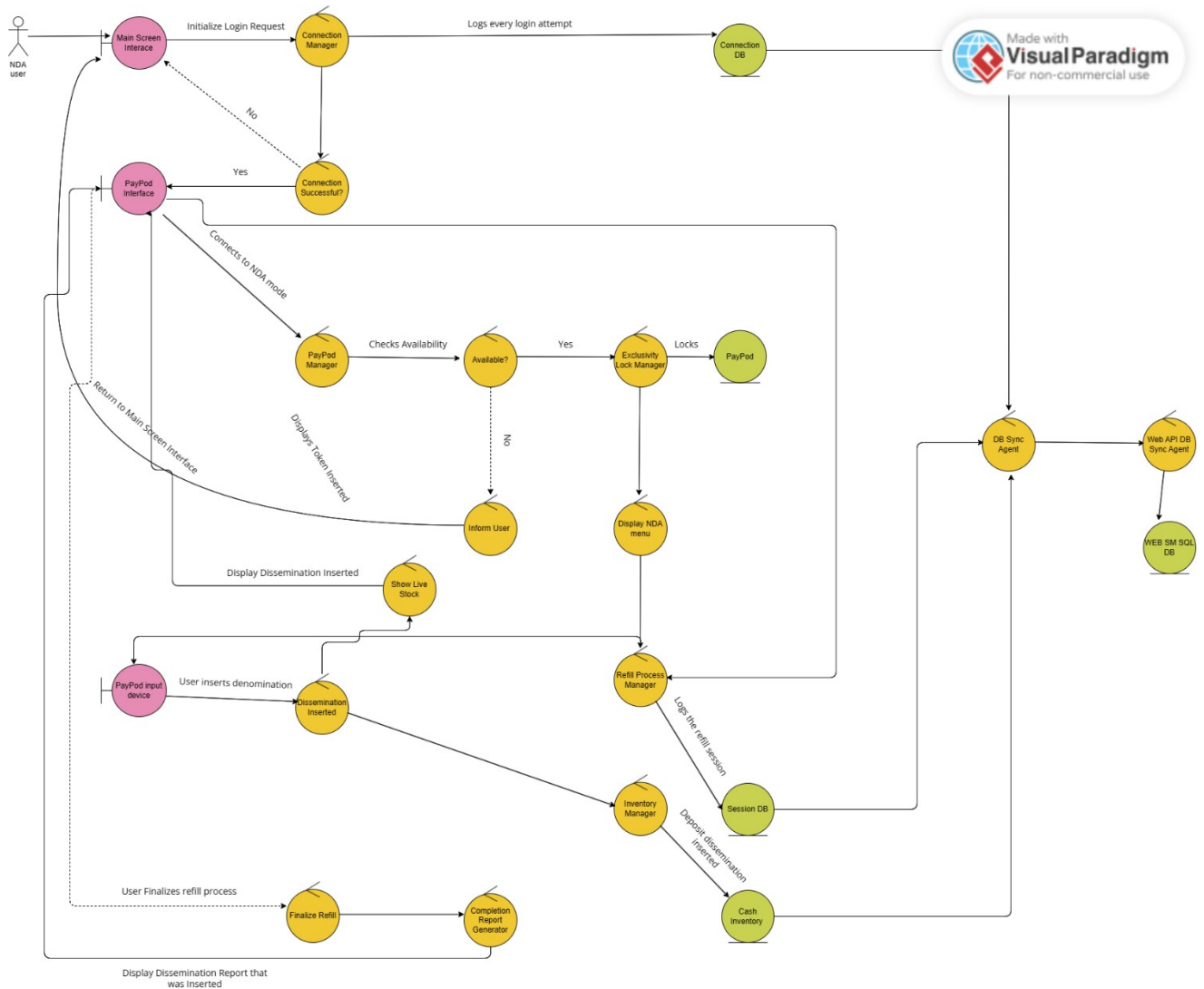


εδώ θα βρείτε την πλήρη

εικόνα: [https://github.com/IoannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%20o/robustness\\_images/NDA%20USER%20Cash%20Refill.png](https://github.com/IoannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%20o/robustness_images/NDA%20USER%20Cash%20Refill.png)

## NDA USER

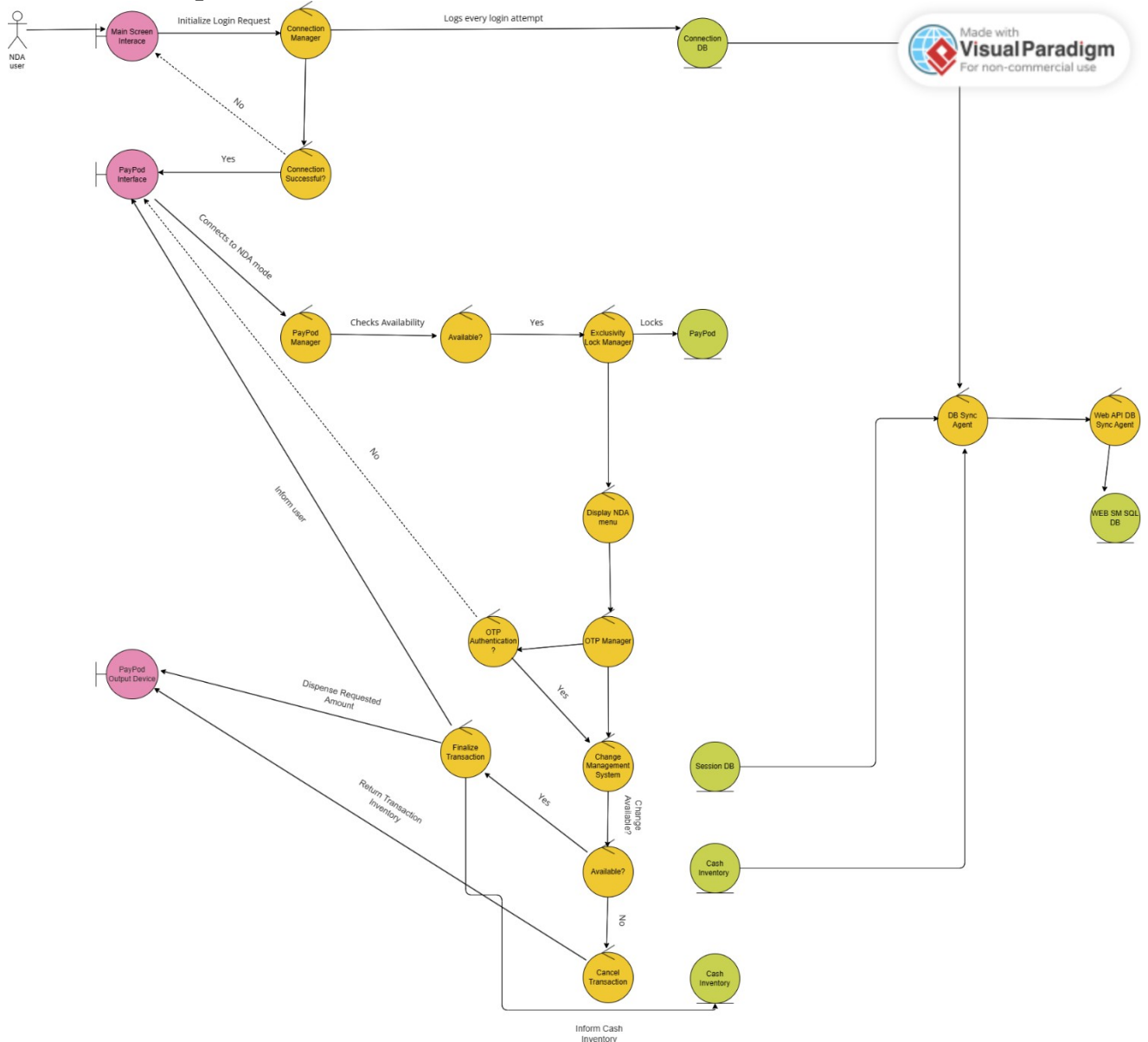
### Cash Refill



εδώ θα βρείτε την πλήρη

εικόνα: [https://github.com/loannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness\\_images/Cash%20Pickup.png](https://github.com/loannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness_images/Cash%20Pickup.png)

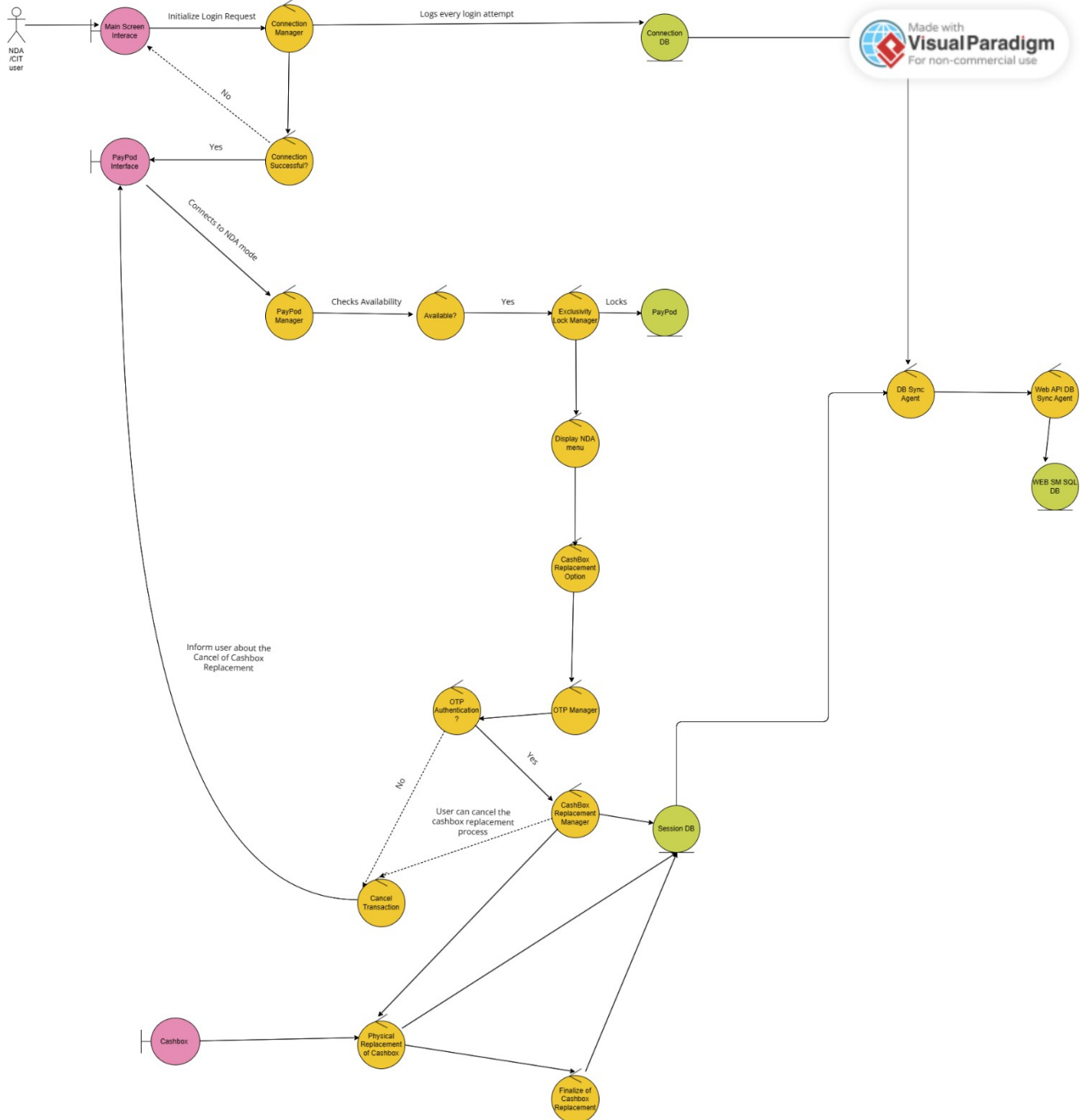
## Cash Pickup



εδώ θα βρείτε την πλήρη

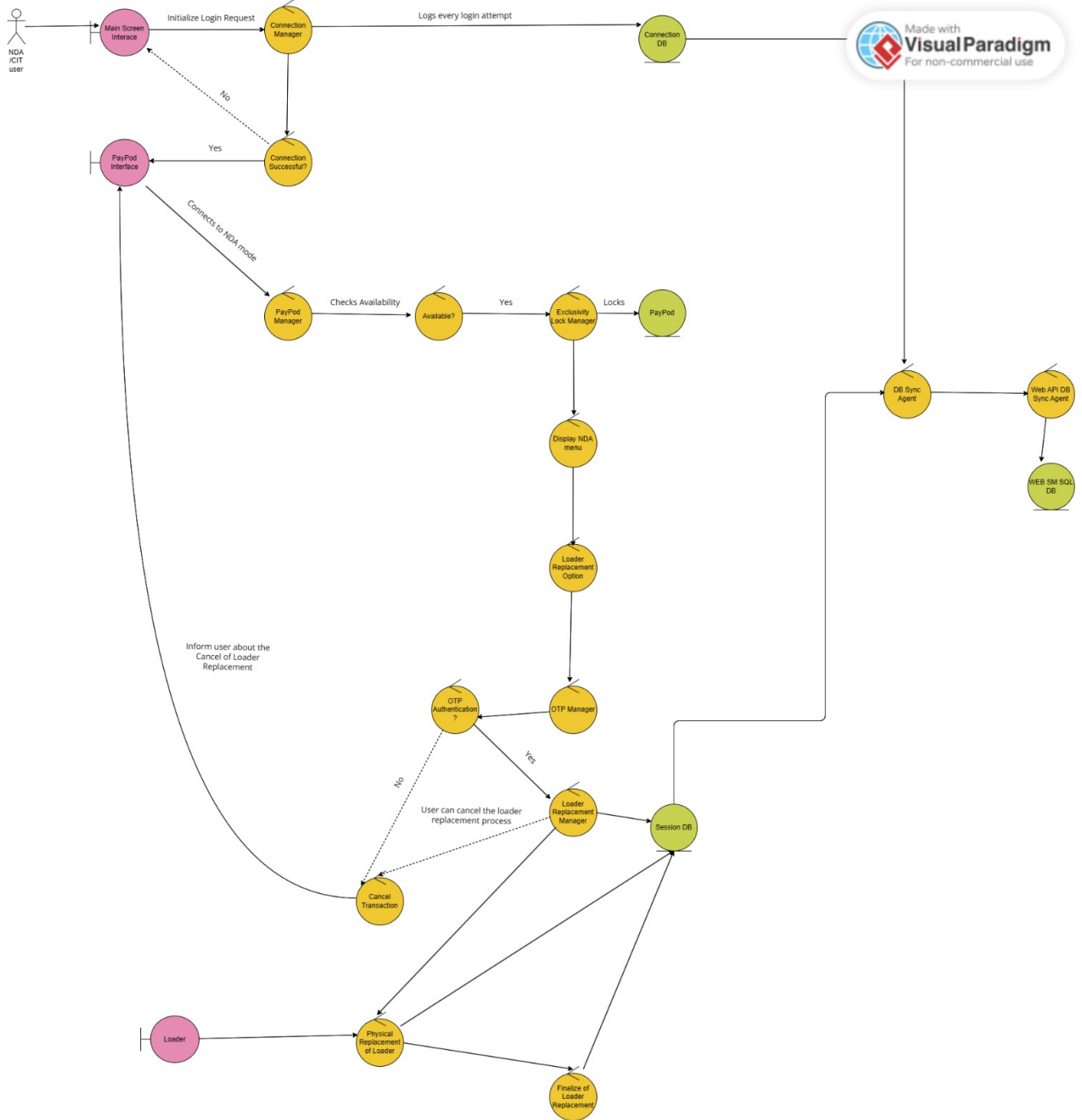
εικόνα: [https://github.com/IoannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness images/Cashbox%20Replacement.png](https://github.com/IoannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness%20images/Cashbox%20Replacement.png)

## Cashbox Replacement





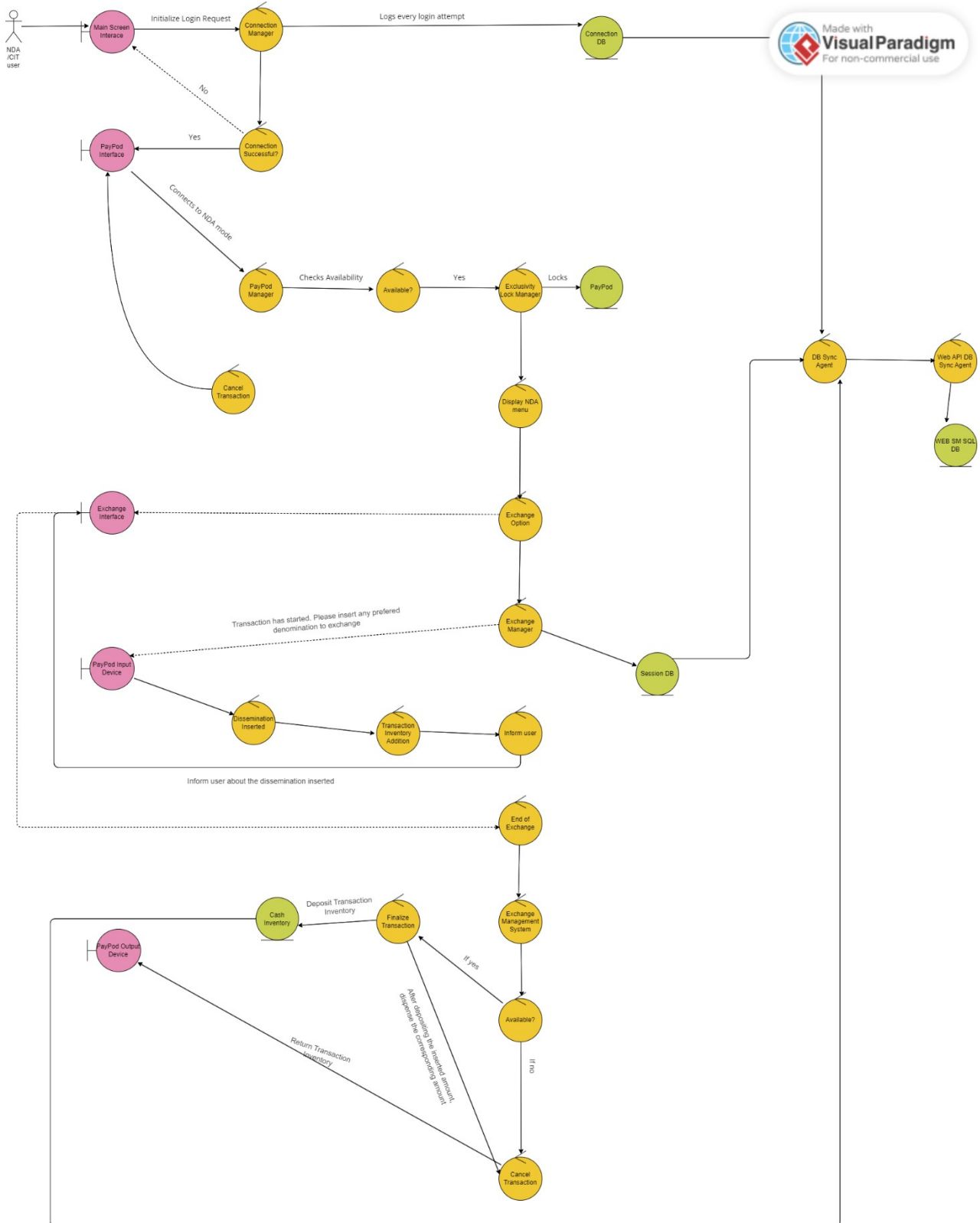
εικόνα:[https://github.com/loannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness\\_images/Loader%20Replacement.png](https://github.com/loannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%202020/robustness_images/Loader%20Replacement.png)



εδώ θα βρείτε την πλήρη

εικόνα: [https://github.com/IoannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%2020/robustness\\_images/Exchange.png](https://github.com/IoannisKaldiris/PayPoint/blob/main/Παραδοτέο%2020/robustness_images/Exchange.png)

**Exchange**



## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

### *MS Word*

Για την επιμέρους συγγραφή των τεχνικών κειμένων και Pages για την τελική μορφοποίηση τους.

### *Visual Paradigm*

Χρησιμοποιήθηκε για την παραγωγή του Use Case Diagrams