

---

---

# SALES & COMMISSIONS MANAGEMENT

## OVERALL REPORT

VERSION <1.0>

ODYSSEAS LETSOS

2745



# TABLE OF CONTENTS

Introduction	4
Refactored Design	4
Use Cases	4
Architecture	9
Detailed Design	10
Classes Responsibilities and Collaborations (CRC CARDS)	15

## INTRODUCTION

Η εφαρμογή αναφέρεται στην διαχείριση πωλήσεων και προμήθειων μιας βιοτεχνίας ενδυμάτων για τους αντιπροσώπους αυτής .Συγκεκριμένα η εφαρμογή διαχειρίζεται πληροφορίες για ένα σύνολο αντιπροσώπων για τους οποίους σύμφωνα με τις πωλήσεις που έχουν κάνει να τους αποδίδεται η κατάλληλη προμήθεια .Στόχος της εφαρμογής είναι ότι με βάση τις αποδείξεις του κάθε αντιπροσώπου θα διαχειριστεί τα κατάλληλα δεδομένα που του παρέχουν αυτές έτσι ώστε ο χρήστης της εφαρμογής να υπολογίζει την προμήθεια του και να εμφανίζει τις υπόλοιπες πληροφορίες όσον αφορά τις πωλήσεις που έχει κάνει για τα προϊόντα που αυτήν παρέχει .Επίσης για κάθε αντιπρόσωπο υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης μιας αναφοράς για την οποία αναγράφονται τα στοιχεία του και οι πληροφορίες αυτού που διαχειρίζεται το σύστημα.

## REFACTORED DESIGN

### USE CASES

<b>Use case ID</b>	UC1
<b>Actors</b>	Ο Εργαζόμενος.
<b>Pre conditions</b>	Θα πρέπει να υπάρχει αποθηκευμένο ένα αρχείο με τον κάθε αντιπρόσωπο της εταιρίας .
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Το usecase ξεκινάει όταν ο εργαζόμενος επιλέξει να εισάγει το αρχείο του αντιπροσώπου.</li><li>2. Το σύστημα του εμφανίζει να επιλέξει τύπο αρχείου.<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Ο εργαζόμενος επιλεγεί από txt.</li><li>2.2. Ο εργαζόμενος επιλεγεί από xml.</li><li>2.3. Ο εργαζόμενος επιλεγεί από html.</li></ol></li></ol>

<b>Alternative flow 1</b>	-
<b>Alternative flow 2</b>	-
<b>Post conditions</b>	Ο αντιπρόσωπος εμφανίζεται στην λίστα αντιπροσώπων.

<b>Use case ID</b>	UC2
<b>Actors</b>	Ο εργαζόμενος.
<b>Pre conditions</b>	Θα πρέπει να έχει προηγηθεί η εισαγωγή αρχείου αντιπροσώπου.
<b>Main flow of events</b>	<p>1. Το usecase ξεκινάει όταν ο χρήστης επιλέξει να εμφανίσει το αντιπρόσωπο που επιθυμεί από την λίστα αντιπροσώπων.</p> <p>2. Το σύστημα του δίνει την δυνατότητα να επιλέξει ανάμεσα στους αντιπροσώπους.</p> <p>3. Αν ο εργαζόμενος επιλέξει τον αντιπρόσωπο που επιθυμεί.</p> <p>3.1 Το σύστημα του εμφανίζει τις πληροφορίες προς εμφάνιση.</p>
<b>Alternative flow 1</b>	Αν δεν επιλέξει κάποιο αντιπρόσωπο το σύστημα ενημερώνει για την επιλογή του.

<b>Alternative flow 2</b>	-
<b>Post conditions</b>	Τις πληροφορίες του αντιπροσώπου προς εμφάνιση.

<b>Use case ID</b>	UC3
<b>Actors</b>	Ο εργαζόμενος.
<b>Pre conditions</b>	Θα πρέπει να έχει επιλεγθεί ο αντιπρόσωπος.
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το usecase ξεκινάει όταν ο εργαζόμενος επιλέξει να εμφανίσει πληροφορίες για τον συγκεκριμένο αντιπρόσωπο.</li> <li>2. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα να επιλέξει. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Την συνολική αξία των πωλήσεων του αντιπροσώπου.</li> <li>2.2. Τον συνολικό αριθμό πωλήσεων του αντιπροσώπου.</li> <li>2.3. Τις συνολικές πωλήσεις του αντιπροσώπου ανάλογα την κατηγορία(Παντελόνια, μπλούζες, παλτά, φούστες).</li> <li>2.4. Την συνολική προμήθεια.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	-
<b>Alternative flow 2</b>	-
<b>Post conditions</b>	Εμφάνιση των πληροφοριών των πωλήσεων και της προμήθειας του αντιπροσώπου.

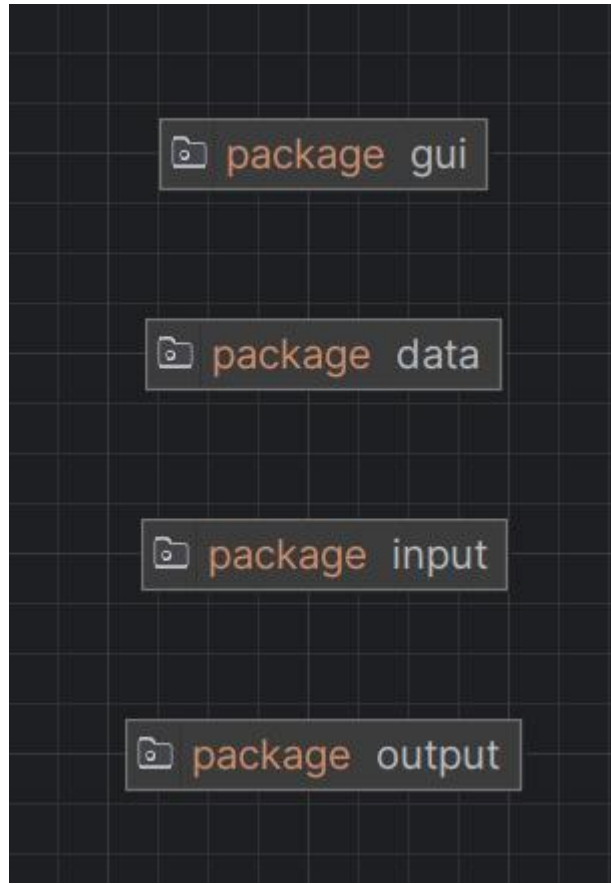
<b>Use case ID</b>	UC4
<b>Actors</b>	Ο εργαζόμενος.
<b>Pre conditions</b>	Ο εργαζόμενος έχει ήδη επιλέξει τον αντιπρόσωπο.
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το usecase ξεκινάει όταν ο εργαζόμενος κάνει προσθήκη απόδειξης για το συγκεκριμένο αντιπρόσωπο.</li> <li>2. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να ενημερώσει το κάθε πεδίο της απόδειξης.</li> <li>3. Αν ο χρήστης συμπληρώσει την νέα απόδειξη τότε. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Το σύστημα ενημερώνει το συγκεκριμένο τύπο αρχείου με την νέα απόδειξη.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	Αν ο εργαζόμενος δεν συμπληρώσει για την νέα απόδειξη κάποιο πεδίο σωστά το σύστημα τον ενημερώνει για την περίπτωση σφάλματος και επανασυμπλήρωσης της.
<b>Alternative flow 2</b>	-
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα ενημερώνει το συγκεκριμένο τύπου αρχείου με την νέα απόδειξη για τον αντιπρόσωπο που έχει επιλεγθεί.

<b>Use case ID</b>	UC5
<b>Actors</b>	Ο εργαζόμενος.
<b>Pre conditions</b>	Ο εργαζόμενος έχει ήδη επιλέξει τον αντιπρόσωπο.
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το usecase ξεκινάει όταν ο εργαζόμενος έχει ήδη επιλέξει τον αντιπρόσωπο.</li> <li>2. Το σύστημα του δίνει την δυνατότητα να αποθηκεύσει μια γενική αναφορά για τον αντιπρόσωπο(όνομα, ΑΦΜ, συνολική αξία πωλήσεων , συνολική ποσότητα για κάθε κατηγορία).</li> <li>3. Αν ο εργαζόμενος επιλέξει για αποθήκευση. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα να το αποθηκεύσει σε txt.</li> <li>3.2. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα να το αποθηκεύσει σε xml.</li> <li>3.3. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα να το αποθηκεύσει σε html.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	-
<b>Alternative flow 2</b>	-
<b>Post conditions</b>	Αποθηκεύεται αρχείο με γενική αναφορά για τον αντιπρόσωπο.



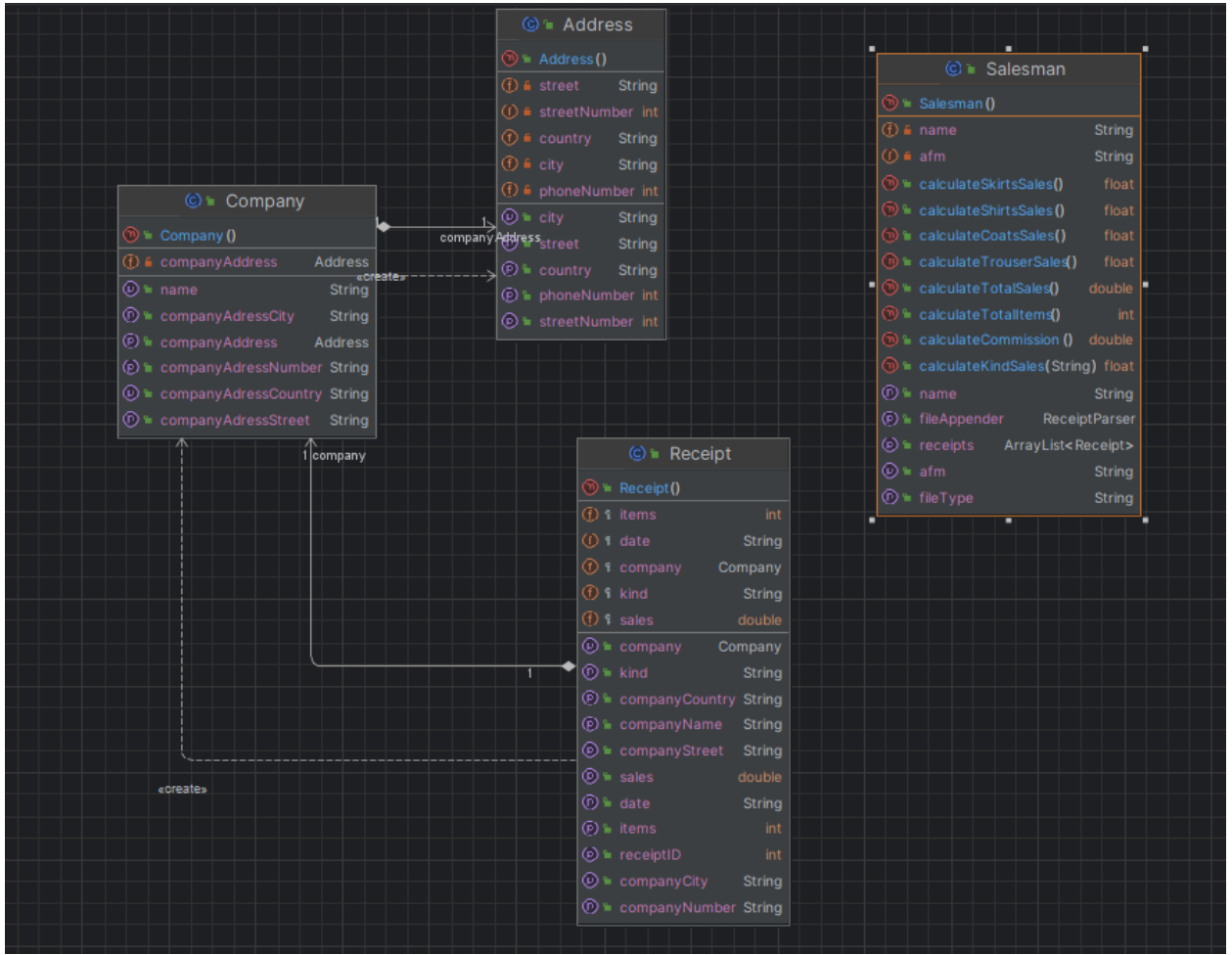
## ARCHITECTURE

- package diagram

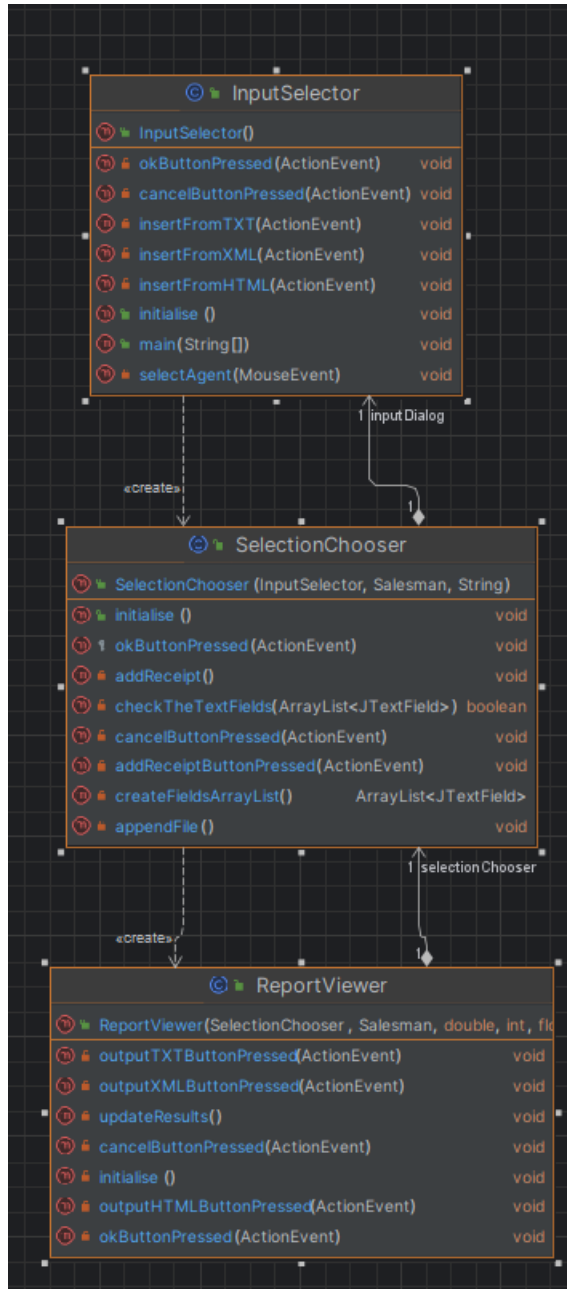


## DETAILED DESIGN

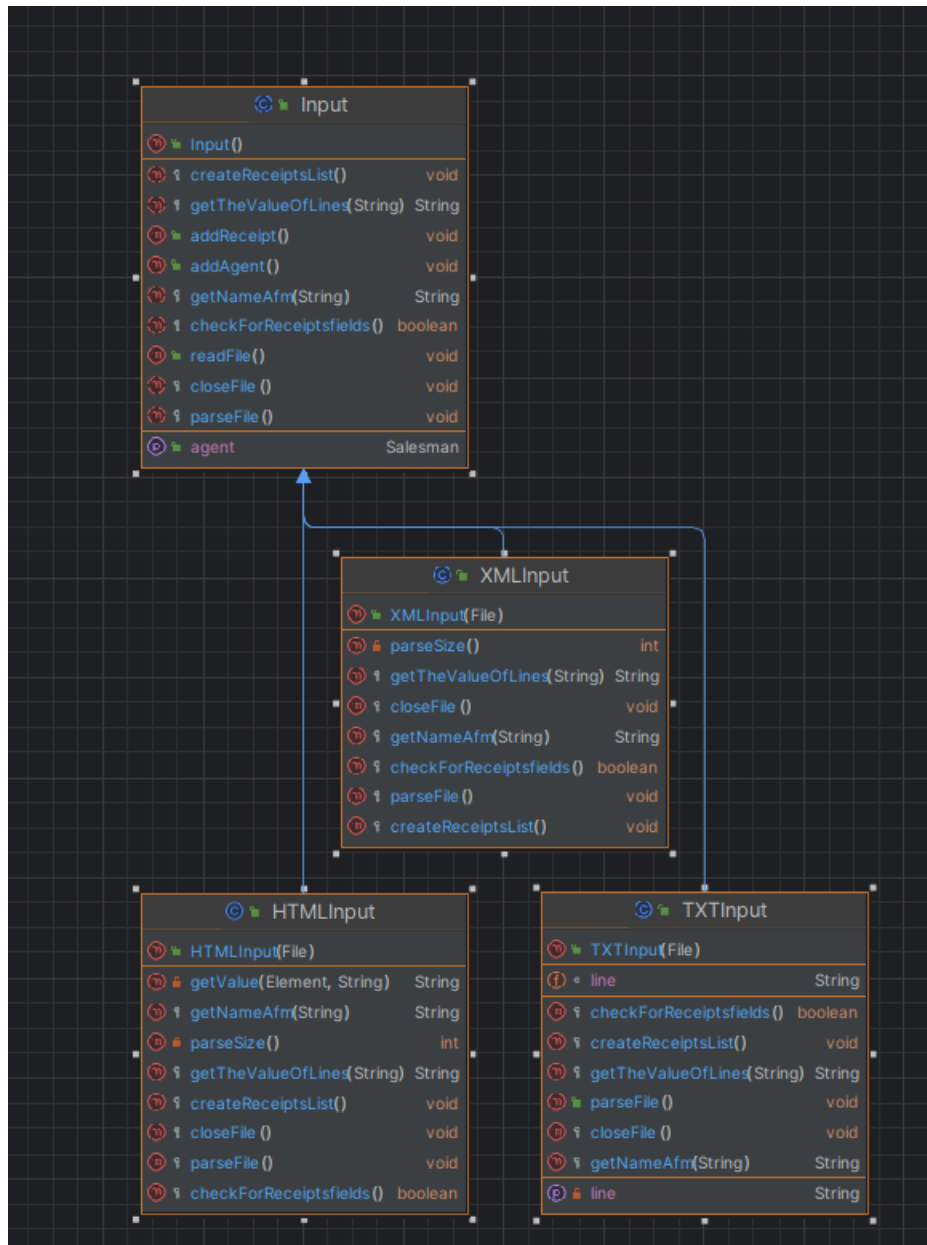
- data



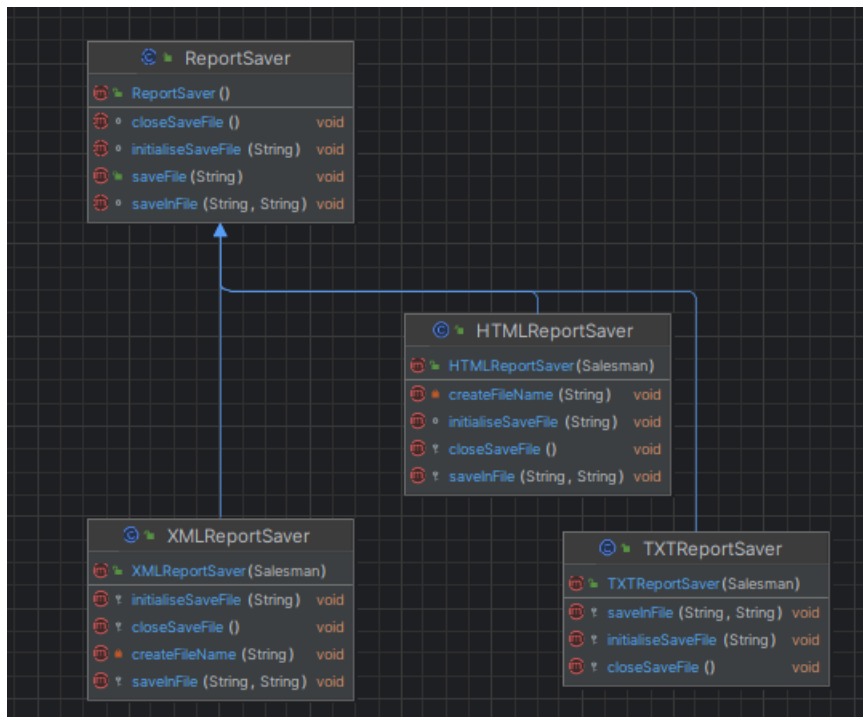
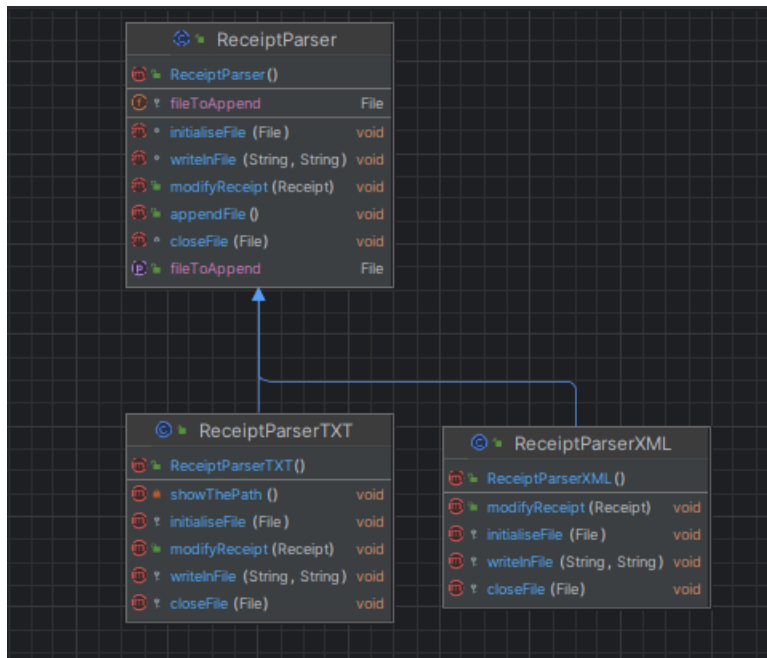
- gui



- input



- output



## CLASSES RESPONSIBILITIES AND COLLABORATIONS (CRC CARDS)

Class Name: Salesman	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Είναι υπεύθυνη να κάνει set και get το όνομα του κάθε αντιπροσώπου που επιλέγει ο χρήστης.</u></li> <li>○ <u>Κάνει τους υπολογισμούς της προμήθειας του αντιπροσώπου των προϊόντων που έχει πουλήσει.</u></li> <li>○ <u>Επίσης δίνει την δυνατότητα για κάθε αντιπρόσωπο να δημιουργεί μια λίστα με όλες τις αποδείξεις των πωλήσεων που έχει κάνει.</u></li> <li>○ <u>Κάνει set τον τύπο του αρχείου που επιλέγει ο χρήστης.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Input</u></li> <li>▪ <u>ReportSaver</u></li> <li>▪ <u>InputSelector</u></li> <li>▪ SelectionChooser</li> <li>▪ SelectionWindow</li> </ul>

Class Name: Receipt

Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την δημιουργία κάθε μιας απόδειξης για τον κάθε αντιπρόσωπο.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Ενημερώνει τα πεδία της κάθε απόδειξης.</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Input</u></li> <li>▪ <u>SelectionChooser</u></li> </ul>

Class Name: Company	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την ενημέρωση της εταιρίας από την οποία έγινε η πώληση για κάθε απόδειξη.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Receipt</u></li> </ul>

Class Name: Adress	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Ενημερώνει την διεύθυνση της κάθε εταιρίας που έχει γίνει η πώληση για κάθε μια απόδειξη από έναν συγκεκριμένο αντιπρόσωπο.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Company</u></li> </ul>



Class Name: InputSelector	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την δημιουργία του αρχικού παραθύρου της εφαρμογής.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Δίνει την δυνατότητα ο χρήστης να επιλέξει για την φόρτωση από διαφορετική μορφή αρχείου(TXT,XML,HTML) του κάθε αντιπροσώπου.</u></li> <li>○ <u>Επίσης εμφανίζει τον κάθε αντιπρόσωπο σε μια λίστα αντιπροσώπων που ο χρήστης έχει επιλέξει.</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Salesman</u></li> <li>▪ <u>SelectionChooser</u></li> </ul>

Class Name: ReportViewer	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την δημιουργία του παραθύρου δηλαδή εμφανίζει τις πληροφορίες για τον αντιπρόσωπο</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>SelectionChooser</u></li> <li>▪ <u>Salesman</u></li> </ul>

<p><u>που ο χρήστης έχει επιλέξει.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Δίνει την δυνατότητα αποθήκευσης μιας γενικής αναφοράς για τον αντιπρόσωπο.</u></li> </ul>	
---	--

Class Name: SelectionChooser	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Δημιουργεί το παράθυρο που επιτρέπει στον χρήστη να εμφανίσει της πληροφορίες για τον αντιπρόσωπο που έχει επιλέξει.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει ποιες πληροφορίες θέλει να εμφανίσει για τον αντιπρόσωπο και επίσης την προμήθεια που του αναλογεί σύμφωνα με τις πωλήσεις που έχει κάνει.</u></li> <li>○ <u>Επίσης δίνει την δυνατότητα ο χρήστης να κάνει προσθήκη νέας απόδειξης για τον αντιπρόσωπο που έχει</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Salesman</u></li> <li>▪ <u>InputSelector</u></li> <li>▪ <u>Receipt</u></li> </ul>

<u>επιλέξει.</u>	
------------------	--

Class Name: Input	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την εισαγωγή του αρχείου που ο χρήστης έχει επιλέξει.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Είναι η αφηρημένη κλάση για την εισαγωγή είτε TXT είτε XML είτε HTML αρχείου.</u></li> <li>○ <u>Υλοποιεί την μέθοδο readFile() που είναι υπεύθυνη για το διάβασμα του αρχείου που επιλέγει ο χρήστης.</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Salesman</u></li> <li>▪ <u>Receipt</u></li> <li>▪ <u>TXInput</u></li> <li>▪ <u>HTMLInput</u></li> <li>▪ <u>XMLInput</u></li> </ul>

Class Name: TXInput	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση των συγκεκριμένων βημάτων της διαδικασίας για το διάβασμα ενός αρχείου TXT.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>InputSelector</u></li> <li>▪ <u>Input</u></li> </ul>

Class Name: XMLInput	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>Είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση των συγκεκριμένων βημάτων της διαδικασίας για το διάβασμα ενός αρχείου XML.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>InputSelector</u></li> <li><u>Input</u></li> </ul>

Class Name: HTMLInput	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>Είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση των συγκεκριμένων βημάτων της διαδικασίας για το διάβασμα ενός αρχείου HTML.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>InputSelector</u></li> <li><u>Input</u></li> </ul>

Class Name: ReceiptParser	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>Είναι η αφηρημένη κλάση που είναι υπεύθυνη για την προσθήκη απόδειξης είτε σε αρχείο TXT είτε σε αρχείο XML. <ul style="list-style-type: none"> <li>Υλοποιεί την <u>writeInFile()</u> η</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Receipt</u></li> <li><u>ReceiptParserTXT</u></li> <li><u>ReceiptParserXML</u></li> </ul>

<u>οποία κάνει εγγραφή της νέας απόδειξης στο αρχείο.</u>	
---	--

Class Name: ReceiptParserTXT	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση των συγκεκριμένων βημάτων για την writeFile() στο TXT αρχείο που έχει επιλέξει ο χρήστης.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Κάνει προσθήκη απόδειξης στο TXT αρχείο.</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ReceiptParser</u></li> <li>▪ <u>Salesman</u></li> </ul>

Class Name: ReceiptParserXML	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση των συγκεκριμένων βημάτων για την writeFile() στο XML αρχείο που έχει επιλέξει ο χρήστης.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Κάνει προσθήκη απόδειξης στο XML αρχείο.</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ReceiptParser</u></li> <li>▪ <u>Salesman</u></li> </ul>

Class Name: ReportSaver	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Η κλάση είναι υπεύθυνη για την αποθήκευση μια γενικής αναφοράς του αντιπροσώπου.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Είναι η αφηρημένη κλάση η οποία υλοποιεί την <code>saveInFile(fullpathname)</code> στο φάκελο τον οποίο έχει επιλέξει ο χρήστης.</u></li> <li>○ <u>Δίνει την δυνατότητα ο χρήστης να επιλέξει να αποθηκεύσει μια γενική αναφορά είτε σε TXT αρχείο είτε σε XML αρχείο είτε σε HTML αρχείο.</u></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Salesman</u></li> <li>▪ <u>TXTRreportSaver</u></li> <li>▪ <u>XMLReportSaver</u></li> <li>▪ <u>HTMLReportSaver</u></li> </ul>

Class Name: TXTRreportSaver	
Responsibilities	Collaborations

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Υλοποιεί την διαδικασία έτσι ώστε να κάνει saveInFile(fullpathname) σε ένα αρχείο TXT στον φάκελο fullpathname.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ReportSaver</u></li> <li>▪ <u>ReportViewer</u></li> </ul>
--	---

Class Name: XMLReportSaver	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Υλοποιεί την διαδικασία έτσι ώστε να κάνει saveInFile(fullpathname) σε ένα αρχείο XML στον φάκελο fullpathname.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ReportSaver</u></li> <li>▪ <u>ReportViewer</u></li> </ul>

Class Name: HTMLReportSaver	
Responsibilities	Collaborations
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Υλοποιεί την διαδικασία έτσι ώστε να κάνει saveInFile(fullpathname) σε ένα αρχείο HTML στον φάκελο fullpathname.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ReportSaver</u></li> <li>▪ <u>ReportViewer</u></li> </ul>

- TO-DO

1.Δεν υλοποιήθηκε η κλάση ReceiptParserHTML και οι λειτουργίες τις για την προσθήκη απόδειξης σε αρχείο html.

2.Επίσης δεν υλοποιήθηκε κατάλληλο refactoring για την μέθοδο okButtonPressed() στην κλάση SelectionChooser έτσι ώστε να απλοποιηθεί.

3.Στην κλάση Salesman για την setFileType(String filetype) δεν έχει υλοποιηθεί ο έλεγχος έτσι ώστε να γίνει parse από html διότι δεν υλοποίησα την κλάση η οποία είναι υπεύθυνη για την προσθήκη απόδειξης στο html αρχείο.

4.Επίσης στην κλάση Salesman για την μέθοδο calculateComission() ήταν να υλοποιηθεί το refactor inline temp αλλά δεν ήμουν σίγουρος αν έπρεπε να γίνει.

5.Για την υλοποίηση package diagram και class diagrams εμφανίστηκε στο Eclipse κάποιο πρόβλημα με τις βιβλιοθήκες και τις άδειες για την εμφάνιση τους και έτσι χρησιμοποιήθηκε το IntelliJ IDEA για την εμφάνιση τους.