

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΠΡΑΤΗΡΙΩΝ

Νικολάου Ιωάννης (1072681)

Τσαπάρας Αλέξανδρος (1072824)

Ομάδα 36

Μικρόκοσμος

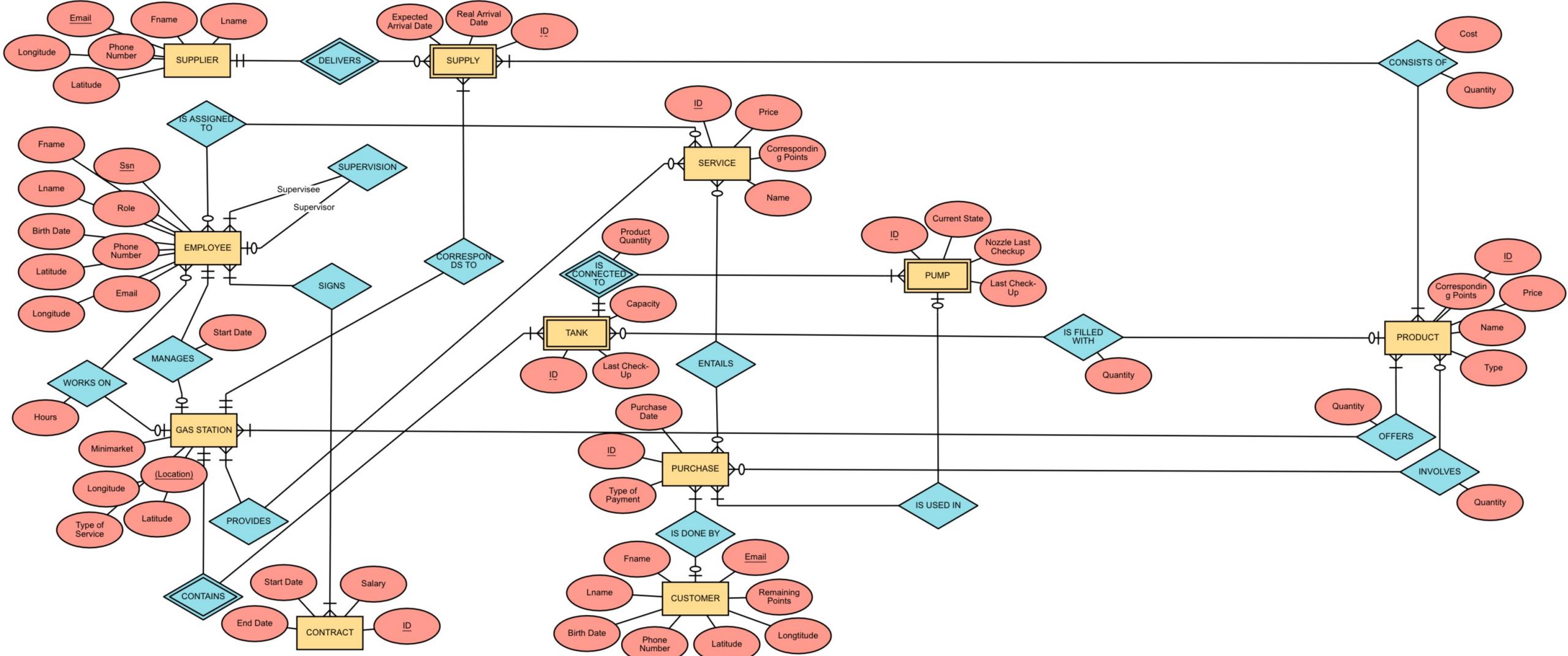
+

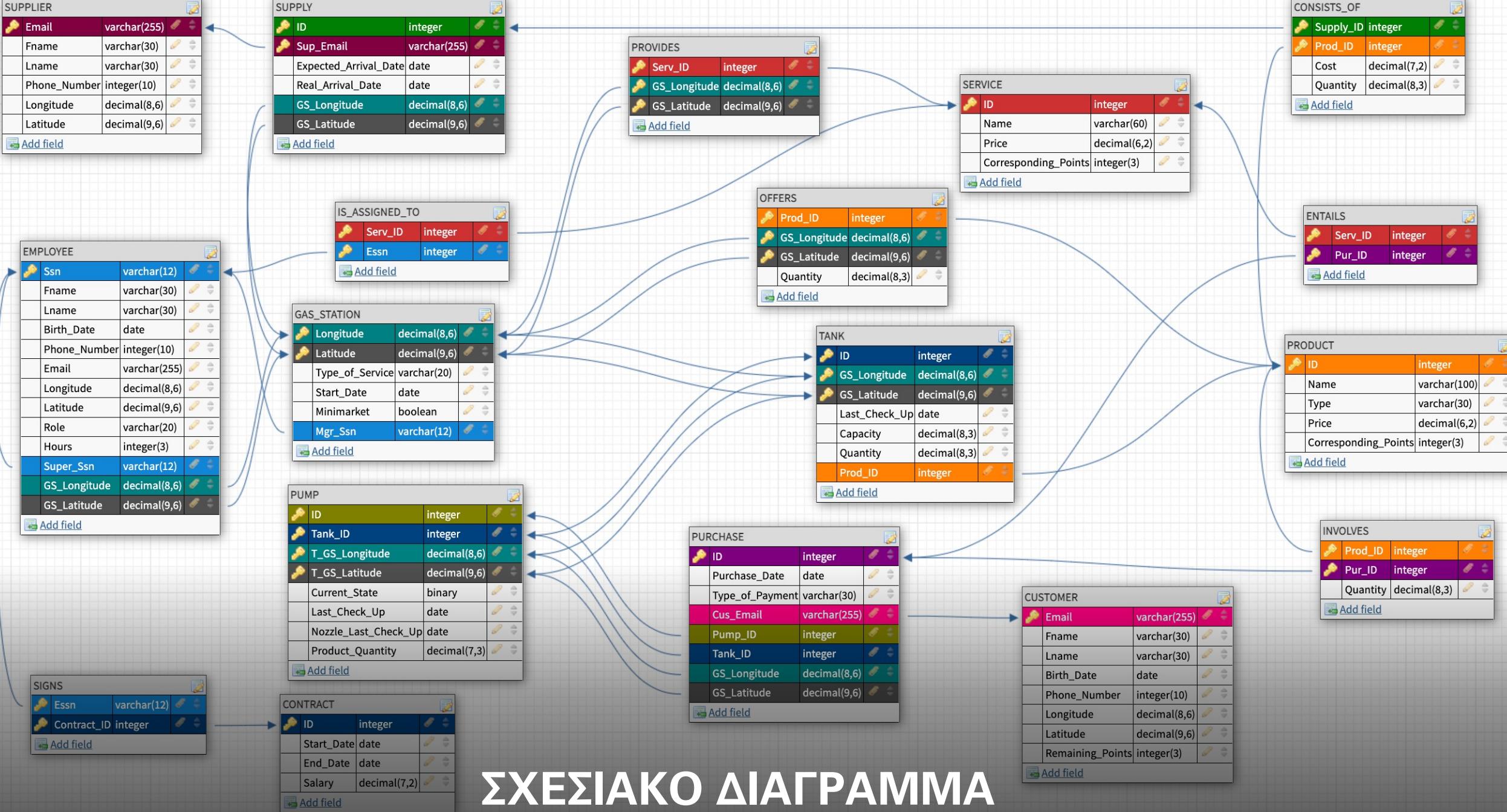
•

○

- Το πρόβλημα του μικρόκοσμου αυτού είναι η αποτελεσματική διαχείριση μιας αλυσίδας πρατηρίων στην Ελλάδα
- Ο ιδιοκτήτης της επιχείρησης αυτής ενδιαφέρεται για πληροφορίες σχετικά με:
 - Τα πρατήρια που έχει στην κατοχή του (όπως τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που περιέχουν, την τοποθεσία και τον τρόπο εξυπηρέτησής τους)
 - Τους υπαλλήλους που δουλεύουν στα πρατήρια αυτά (τα προσωπικά τους στοιχεία και το συμβόλαιο που έχουν υπογράψει)
 - Τους προμηθευτές που συνεργάζεται ώστε να έχει στη διάθεσή του τα απαραίτητα προϊόντα για την επιχείρησή του (τα προσωπικά τους στοιχεία και την κάθε προμήθεια που μεταφέρουν στην επιχείρηση μαζί με την ημερομηνία της)
 - Τέλος χρειάζεται τις συναλλαγές που έχουν πραγματοποιηθεί στο κάθε πρατήριο, ώστε να μπορεί να υπολογίσει τα έσοδα και τα έξοδά του (περιεχόμενο συναλλαγής, πρατήριο στο οποίο πραγματοποιήθηκε καθώς και τυχόν πελάτη-μέλος που περιλαμβάνει)

ERD





ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Αυτή είναι η αρχική σελίδα της εφαρμογής, στην οποία προβάλλονται όλες οι επιλογές που έχει στην διάθεση του ο χρήστης. Θα επικεντρωθούμε για παράδειγμα στις αγορές (Purchases)

Welcome to Your Gas Station

Home Employees Gas Stations Suppliers Purchases Balance Sheet

Contracts Signs Assignments



Customers

At our gas station, we value our customers and offer loyalty rewards and promotions

Visit Customers



Convenience Store

Our convenience store has all your snacks and essentials. Stop by for a quick bite or to grab something on the go.

Visit Products



Car Wash

Keep your car looking its best with our self-serve or full-service car wash options.

Visit Services

127.0.0.1:8000/employee/

Copyright 2022 Gas Station

Παρατηρούμε ότι εμφανίζονται όλες οι αγορές που έχουν γίνει μέχρι στιγμής. Έπειτα ο χρήστης έχει 4 επιλογές στην διάθεση του, δημιουργία (Add Purchase), εύρεση (Search Purchase), ανανέωση (Edit) και διαγραφή (Delete) αγοράς.

The screenshot shows a web browser window with a purple header bar. The address bar displays '127.0.0.1:8000/purchases/'. The main content area has a title 'Purchase Handling' and a navigation bar with tabs: Home, Purchases, Search Purchase, and Add Purchase. Below is a table with 9 rows of purchase data:

Purchase Id	Purchase Date	Type of Payment	Customer Email	Gas Station Longitude	Gas Station Latitude	Pump Id	Tank Id	Actions
1	31/10/22	Cash		38.2019	21.428285	1	1	Edit Delete
2	01/04/22	Cash	adannatt6t@hud.gov	38.262807	22.778594	1	1	Edit Delete
3	09/07/22	Debit Card		38.682971	22.038279	1	1	Edit Delete
4	26/06/22	Credit Card	rbeesoy@ucsd.edu	37.942487	21.152171	1	1	Edit Delete
5	11/05/22	Debit Card	lsetter8m@printfriendly.com	37.988127	22.115035	1	1	Edit Delete
6	17/05/22	Cash	osoaper2i@cyberchimps.com	37.793219	22.508819	1	1	Edit Delete
7	06/01/22	Debit Card	nionnisian3f@oakley.com	36.655448	22.759316	1	1	Edit Delete
8	13/05/22	Debit Card	rtouseyns@prlog.org	38.007562	21.225408	1	1	Edit Delete
9	13/07/22	Credit Card	alubecv@shutterfly.com	37.066891	21.200989	1	1	Edit Delete

Η διαγραφή είναι η πιο απλή διαδικασία, διότι απλά πατώντας το κουμπί Delete διαγράφεται η αγορά που επιλέχθηκε. Η ανανέωση σου επιτρέπει να αλλάξεις κάποια τιμή και το αποθηκεύσεις στην βάση με το κουμπί Save. Πρέπει να προσέξουμε, τους περιορισμούς που έχουμε θέσει σε κάθε πεδίο και ότι σε μερικά πεδία δεν μπορούμε να αλλάξουμε τις τιμές τους.

Purchase Date	Type of Payment	Customer Email	Gas Station Longitude	Gas Station Latitude	Pump Id	Tank Id	Actions
/ μμ / εεεε <input type="button" value="Delete"/>	Cash		38,2019	21,428285	1	1	Save

Η αναζήτηση σου δίνει την δυνατότητα να αναζητήσεις κάποια αγορά με βάση το Id, την ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε, τον τρόπο πληρωμής και πολλά άλλα. Επίσης και εδώ πρέπει να προσέχουμε για τυχόν περιορισμούς.

Purchase Handling

[Home](#)
[Purchases](#)
[Search Purchase](#)
[Add Purchase](#)

Select fields you want to search for

Purchase_Id
 Purchase_Date
 Type_Of_Payment
 Customer_Email
 Gas_Station_Longitude
 Gas_Station_Latitude
 Pump_Id
 Tank_Id

purchase-id

Για παράδειγμα κάνουμε αναζήτηση της 13^{ης} αγοράς και μπορούμε να την τροποποιήσουμε όπως αναφέραμε παραπάνω.

Home		Purchases		Search Purchase				Add Purchase	
Purchase Id	Purchase Date	Type of Payment	Customer Email	Gas Station Longitude	Gas Station Latitude	Pump Id	Tank Id	Actions	
13	26/01/22	Cash	nniblett77@1688.com	36.02151	22.480999	1	1	Edit Delete	

Η δημιουργία αγοράς γίνεται κατά αυτόν τον τρόπο:

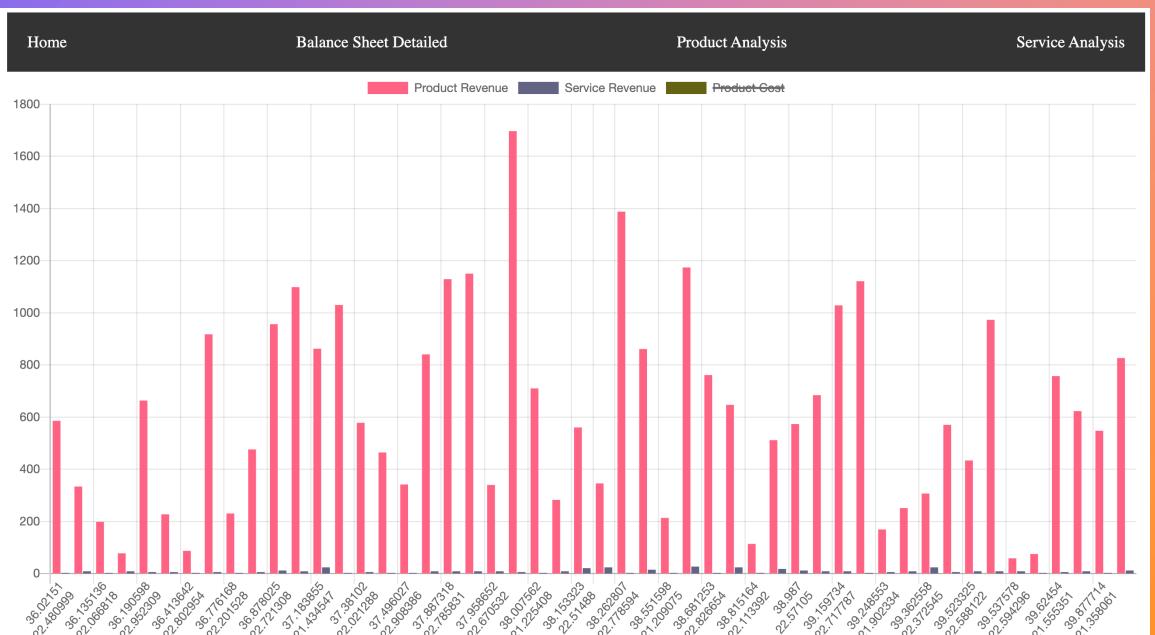
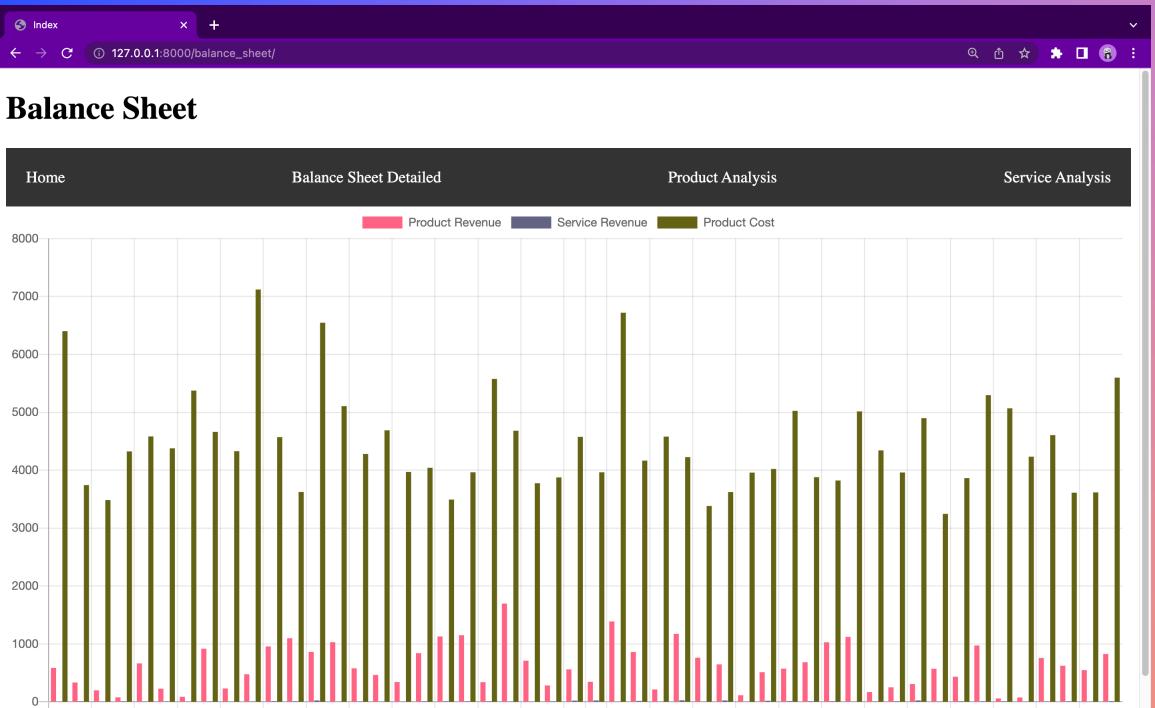
Εμφανίζονται τα κουτιά που θα συμπληρώσουμε τις απαραίτητες πληροφορίες για την αγορά. Επιπλέον έχουμε προγραμματίσει έτσι το πρόγραμμα, ώστε να καταλαβαίνει πότε πληκτρολογεί ο χρήστης όνομα, email, ημερομηνία κλπ. Αν παρατηρήσουμε προσεκτικά η αγορά παίρνει αυτόματα το Purchase ID 736, διότι δεν μπορούμε να κάνουμε overwrite κάποια άλλη αγορά, οπότε αφού έχουμε 735 αγορές, η επόμενη αγορά θα είναι αυτόματα η 736η. Τέλος προσέχουμε και εδώ για τυχόν περιορισμούς που έχουμε θέσει και την ανεβάζουμε στην βάση μέσω του κουμπιού Submit.

Purchase Id:

Purchase Date:

Type of Payment:

Customer Email:



Στο Balance Sheet ο χρήστης έχει την δυνατότητα να δει περαιτέρω πληροφορίες:

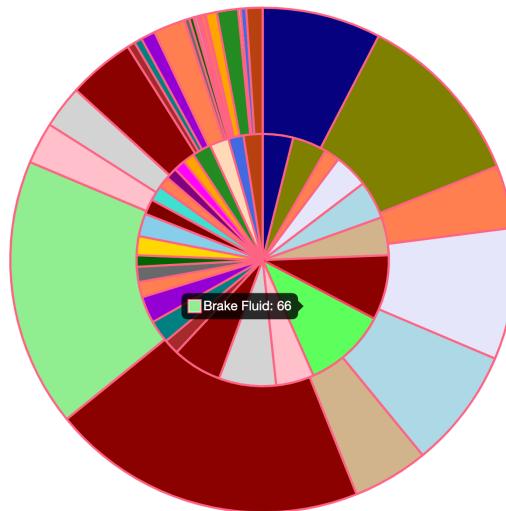
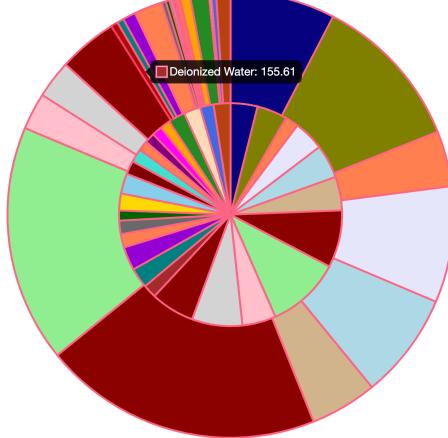
- Για κάθε πρατήριο ξεχωριστά, τα κέρδη από τα προϊόντα/υπηρεσίες του και τα κόστη των προϊόντων συνολικά των προμηθειών για το συγκεκριμένο πρατηρίο.
 - Για όλα τα πρατήρια, το εξωτερικό είναι το κέρδος που απέφερε κάθε προϊόν/υπηρεσία και το εσωτερικό είναι η προτίμηση που είχαν οι πελάτες για κάθε προϊόν/υπηρεσία.

Επιπλέον ο χρήστης μπορεί πατώντας κάποια από τις επιλογές πάνω από διαγράμματα μπάρας (bar charts) και πίτας (pie charts) να αφαιρέσει από αυτά τις αντίστοιχες επιλογές, για παράδειγμα αν κάνει κλικ πάνω στο Product Cost θα το αφαιρέσει από το διάγραμμα όπως φαίνεται παρακάτω.

Επιπλέον Διαγράμματα για Προϊόντα/Υπηρεσίες

Home Balance Sheet Detailed Product Analysis Service Analysis

95 Unleaded 98 Super Unleaded 100 Ultimate Unleaded Diesel Ultimate Diesel Natural Gas Coolant Brake Fluid
Antifreeze Screenwash Battery Fluid Deionized Water Penetrating Oil Spray Map and Guide Car Accessory Lubricant
Coffee Water Bottle Energy Drink Juice Soft Drink Snack Gum Candy Telephone Card Internet Card
Tissues Beer Cigarettes



Home Balance Sheet Detailed Product Analysis Service Analysis

Full Wash Inside Wash Window Wash Tire Check Machine Check Stabilization Check

