

### ΑΣΚΗΣΗ 3

Ιωάννης Μπάρμπας 1115201500101

Αλέξανδρος Κοσμάς 1115201700299

Αιμιλίας Πολυδώρου 1115201700274

### BACK END

Δημιουργήσαμε 4 αρχεία και την Main ώστε να γίνεται η διαδικασία επικοινωνίας με την βάση δεδομένων και να μας επιστρέφει τα επιθυμητά αποτελέσματα

- Το αρχείο router.go περιέχει όλα τα διαφορετικά paths που θα σταλούν τα αιτήματα προς την βάση καθώς και την μορφή του αιτήματος που μπορεί να είναι

POST για Create ενέργεια , PUT για Update ενέργεια , Delete για Delete ενέργεια και Get για Get ενέργεια. Μόλις σταλεί κάποιο αίτημα προχωράμε στο αρχείο handlers.go

-Το αρχείο handlers.go περιέχει το μεταβατικό στάδιο του αιτήματος. Αποκωδικοποιεί τις πληροφορίες που δέχεται ελέγχει την μέθοδο που δέχεται καλεί τις συναρτήσεις

που θα φορτώσουν τις απαντήσεις και στο τέλος Κωδικοποιεί τα αποτελέσματα για να στείλει πίσω . Για τα αιτήματα :

-POST έχουν φτιαχτεί CreateStudent που δημιουργεί έναν φοιτητή , CreateCompany που δημιουργεί μια εταιρεία , CreateInternship που δημιουργεί μια πρακτική άσκηση ,

RelateInternshipWithStudent που δημιουργεί μια σχέση αποθήκευσης είτε αιτήματος μιας πρακτικής άσκησης με έναν φοιτητή ,SignInStudent ,SignInCompany που

γίνεται η σύνδεση σε λογαριασμό .

-GET έχουν φτιαχτεί GetAllSavedStudentInternship που ο φοιτητής παίρνει όλες τις αποθηκευμένες πρακτικές ασκήσεις , GetAllRequestedStudentInternship που ο φοιτητής παίρνει όλες τις πρακτικές ασκήσεις που έχει στείλει αίτημα , GetAllAcceptedStudentInternship που ο φοιτητής παίρνει όλες τις πρακτικές ασκήσεις που τον έχουν αποδεχτεί , GetAllRejectedStudentInternship που ο φοιτητής παίρνει όλες τις πρακτικές ασκήσεις που τον έχουν απορρίψει , GetInternship που επιστρέφεται μια πρακτική άσκηση , GetAllInternship που επιστρέφονται όλες οι online πρακτικές ασκήσεις , GetAllInternshipByCrit που επιστρέφονται όλες οι δημοσιευμένες πρακτικές ασκήσεις ανάλογα με ένα κριτήριο , GetAllSavedCompanyInternship που η εταιρεία παίρνει όλες τις αποθηκευμένες πρακτικές ασκήσεις της , GetAllOnlineCompanyInternship που η εταιρεία παίρνει όλες τις δημοσιευμένες πρακτικές ασκήσεις της , GetAllRequestedInternships που η εταιρεία παίρνει όλες τις πρακτικές ασκήσεις που έχει δεχτεί αίτημα από φοιτητές , GetAllRequestCompanyInternship που η εταιρεία παίρνει όλους τους φοιτητές που έχουν στείλει αίτημα για μια συγκεκριμένη πρακτική άσκηση , GetAllMatchedInternships που η εταιρεία παίρνει όλες τις πρακτικές ασκήσεις και τους φοιτητές που τους έχει κάνει αποδοχή και αυτοί κάνουν αποδοχή πίσω , GetAllWaitingInternships που η εταιρεία παίρνει όλες τις πρακτικές ασκήσεις και τους φοιτητές που τους έχει αποδεχτεί αλλά αυτοί δεν έχουν δώσει το τελικό ok, GetStudentMatchedInternship, όπου οι φοιτητές παίρνουν την αντιστοιχισμένη πρακτική του άσκηση .

-UPDATE έχουν φτιαχτεί UpdateStudentInternship ο φοιτητής επεξεργάζεται μια αποθηκευμένη πρακτική του άσκηση , UpdateCompanyInternship η εταιρεία επεξεργάζεται μια

αποθηκευμένη πρακτική άσκηση , UpdateCompanyAcceptStudentInternship η εταιρεία αποδέχεται έναν φοιτητή σε μια πρακτικά άσκηση , UpdateCompanyRejectStudentInternship

η εταιρεία απορρίπτει έναν φοιτητή απο μια πρακτική άσκηση,UpdateStudentAcceptDeal ο φοιτητής αποδέχεται από μεριάς του το ιδιωτικό συμφωνητικό ,

UpdateStudentRejectDeal ο φοιτητής απορρίπτει το ιδιωτικό συμφωνητικό

-DELETE CompanyDeleteInternship η εταιρεία διαγράφει μια αποθηκευμένη πρακτική άσκηση , StudentDeleteInternship ο φοιτητής διαγράφει μια αποθηκευμένη πρακτική άσκηση

-Το αρχείο functions.go έχει όλες τις συναρτήσεις που υλοποιούν τα παραπάνω αιτήματα και τα επιστρέφει στο αρχείο handlers.go . Οι συναρτήσεις επικοινωνούν με την βάση

και μέ sql queries παίρνουν τις πληροφορίες που θέλουν . Σε αυτό το αρχείο γίνεται η σύνδεση με την βάση δεδομένων .

-Το αρχείο models.go περιέχει όλες τις δομές που είναι απαραίτητες για τις παραπάνω πληροφορίες , υπάρχει μια δομή για τον φοιτητή , μια δομή για την εταιρεία ,

μια δομή

για την σχέση του φοιτητή με πρακτική άσκηση μια δομή για την πρακτική άσκηση και μια δομή για επιστροφή αποτελεσμάτων.

DATABASE: postgres, you need create database and you have to import your credential from your database in order to have connect golang backend with postgres server.

Run: 1. cd Back-end Atlas

2. go run main.go

#Front end

I use Javascript and React.js with Parcel bundler in order to create the Front-End side. Inside the client, I have a directory src which is the main part of my code. The main contains of src directory is my components Internship, Student, Companies, Home which create the main part of my app interface with necessary style and fetches of data. In addition, the scr directory have css in the directory style. Also, I have the function `paginate(https://www.zacfukuda.com/blog/pagination-algorithm)` inside the functions' directory.

if you have clone the repository: ##Run:

```
cd client
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```

run in your Browser: <http://localhost:1234>

Dependencies : download Node