



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
HAROKOPIO UNIVERSITY

Εργασία στο μάθημα “Διαχείριση Δεδομένων”

Διαχείριση Δεδομένων Ι

Μαρίνος Κουβαράς, ap23011

Export link:

https://drive.google.com/file/d/14veQ5CDIjMyFM8YzJlf52GPhvQVYjTWV/view?usp=drive_link

API:

<https://github.com/MarinosKouvaras/BudiAPI.git>

24 Φεβρουαρίου 2024

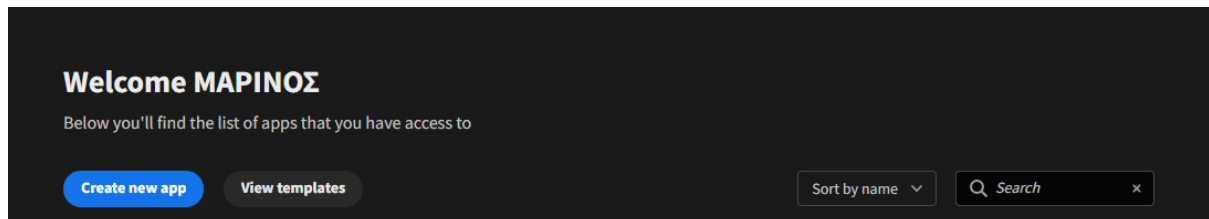
Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
Δημιουργία Εγγραφών	3
Faculty (Basic User)	4
Secretariat (Power User)	7
Python Script	11

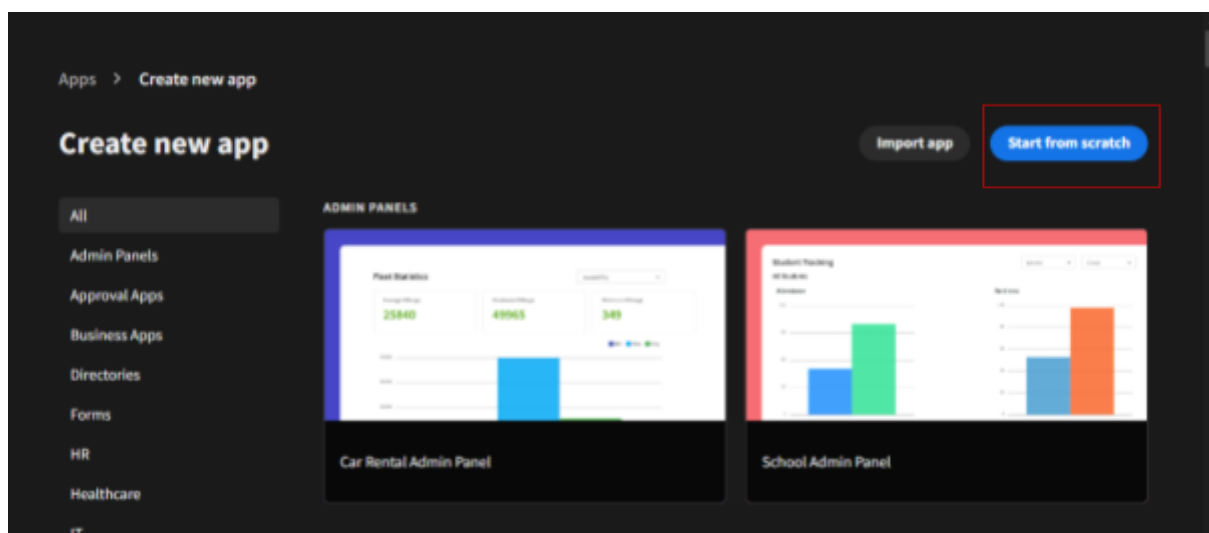
Δημιουργία Εγγραφών

Αρχικά δημιουργούμε τρεις (3) πίνακες στους οποίους θα προσθέσουμε δεδομένα. Οι ονομασίες θα είναι Research_Staff, Journal, Conference ενώ απο την εκφώνηση αντιλαμβανόμαστε πως η σχέση που θα τους συνδέει είναι many to many.

Επομένως κατευθυνόμαστε στο μενού δημιουργίας νέας εφαρμογής και σχεδιάζουμε τους νέους πίνακες με σχέση many to may.



Create new app.



Start from scratch.

Sources

Why can't I edit this table? Filter Sort Hide columns Size Access Edit rules Export

Add source

App users

Budibase DB

Conference

Journal

Research_Staff

	Email	First name	Last name	Role	Status
1	ap2003@hua.gr	ΗΡΩ	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ	ADMIN	ACTIVE
2	ap2003@hua.gr	ΓΙΑΝΝΑ ΑΒΡΟΔΙΤΗ	ΚΥΡΙΑΚΗ	ADMIN	ACTIVE
3	ap2011@hua.gr	ΙΩΑΝΝΑ ΑΥΓΟΥΣΤΑ	ΑΛΤΗ	ADMIN	ACTIVE
4	ap2014@hua.gr	ΑΝΔΡΕΑΣ	ΜΥΡΩΝΑΣ	ADMIN	ACTIVE
5	ap2011@hua.gr	ΠΕΤΡΟΣ	ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ADMIN	ACTIVE

Add new data source

Get started with our Budibase DB

Create new table
Non-relational

Use sample data
Non-relational

Upload data
Non-relational

Add source and create new tables.

Data menu

ap2011_project

Name of the app

Users Preview Publish

Sources

Add source

App users

Budibase DB

Conference

Journal

Research_Staff

Tables

Budibase Internal

Budibase internal tables are part of your app, so the data will be stored in your app's context.

Tables

Research_Staff Display columns: Name

Journal Display columns: Year

Conference Display columns: Year

Create new table

Tables

App tables.

Filter Sort Hide columns Size Create view Access Import Export

	Name	Email	Department	Conferences	Journals
1	marinos	3011@hua.gr	Πληροφορικής και...	2021 2012 2019 2013	2021 2021
2	thomas	n@hua.gr	Πληροφορικής και...	2012 2020	2016

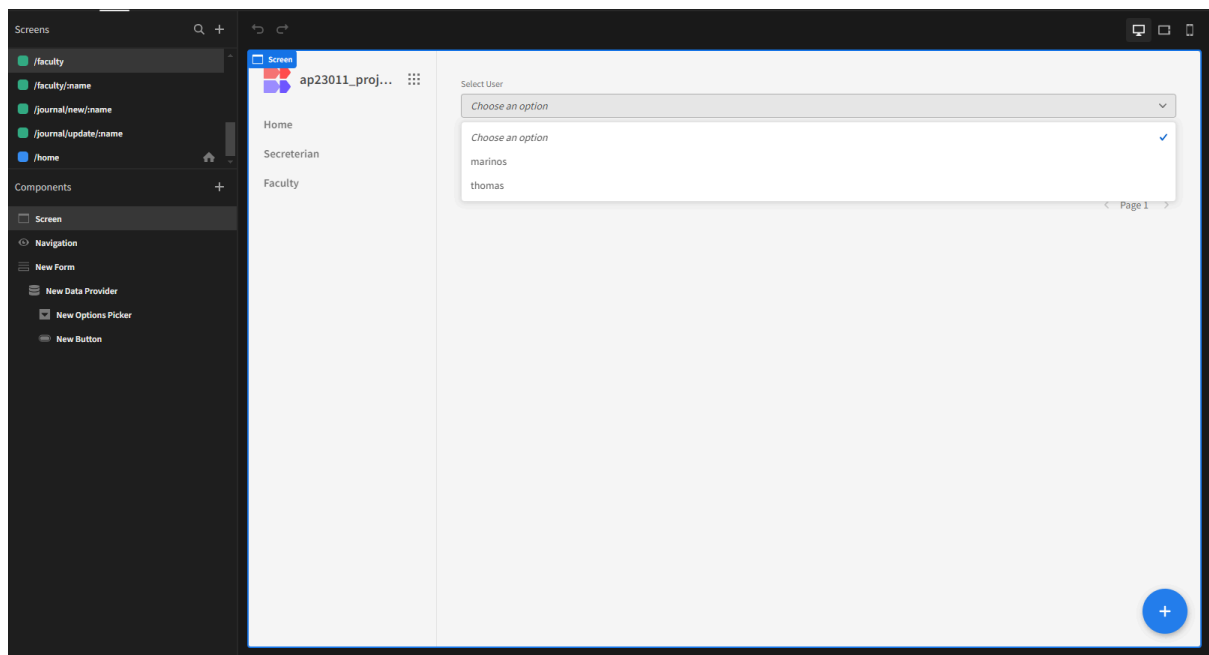
+ CTRL

Research_staff many to many relationship.

Faculty (Basic User)

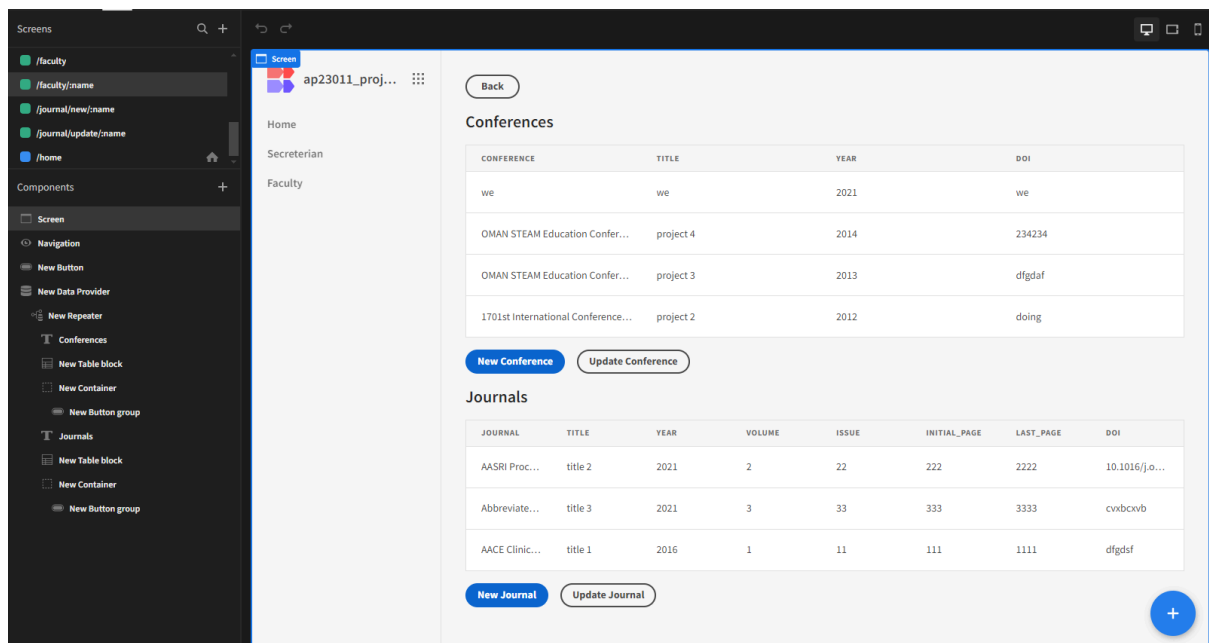
Συνεχίζουμε με την δημιουργία του μενού απλού χρήστη (basic χρήστης) όπου έχει τη δυνατότητα να καταχωρεί να διορθώνει και να διαγράφει τις δημοσιεύσεις του. Κάνουμε μία παραδοχή πως δεν χρησιμοποιούμε login page και για το λόγο αυτό θα προσθέσουμε μενού επιλογής χρήστη. Η πρώτη σελίδα εμφάνισης θα είναι η faculty όπου

επιλέγουμε τον χρήστη. Σε αυτή την επιλογή χρησιμοποιούμε τη λειτουργία του url binding προκειμένου να φιλτράρουμε τα επιστρεφόμενα δεδομένα.



User Select.

Η επόμενη σελίδα μας επιστρέφει τα δεδομένα του χρήστη σε πίνακες με επιλογές για προσθήκη και επεξεργασία.



Selected User's Data.

Με την επιλογή New μας επιστρέφεται μία φόρμα συμπλήρωσης αντίστοιχη των δεδομένων καταχώρησης.

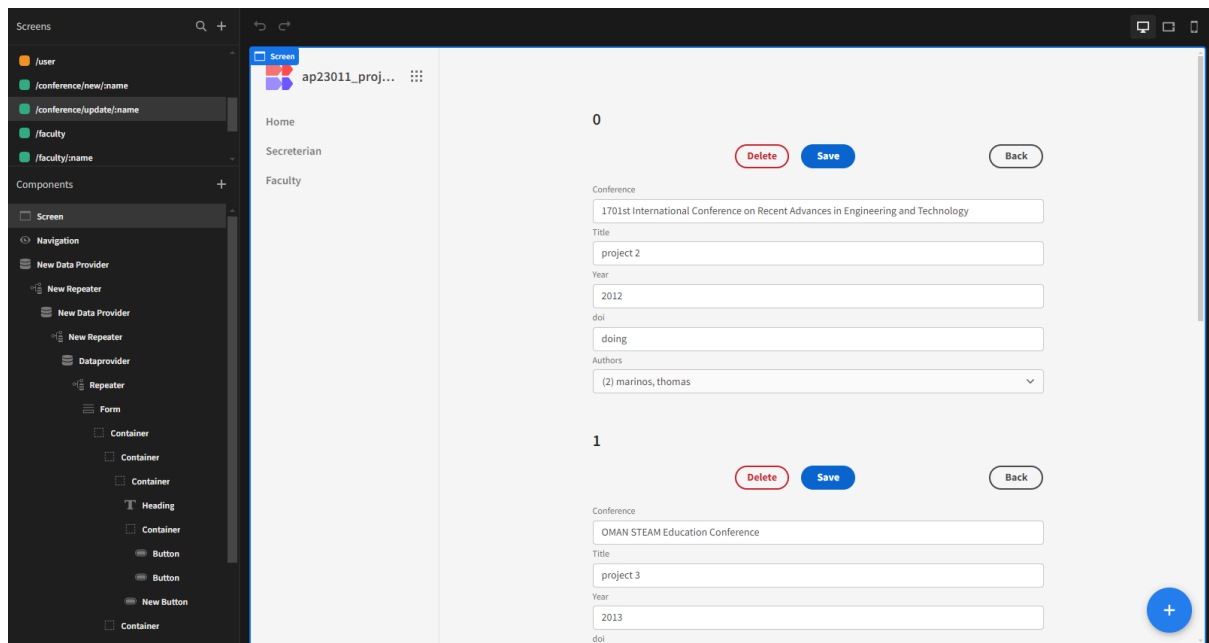
The screenshot shows a mobile app development environment. On the left, a sidebar displays a project structure with folders like `/user`, `/conference/new/name`, `/conference/update/name`, `/faculty`, and `/faculty/name`. Below these are components like `Screen`, `Navigation`, `Container`, `Form`, `Container`, `Heading`, `Container`, `Button`, and `New Button`. The main screen shows a form titled "Heading" with the following fields: `Conference` (text input), `Title` (text input), `Year` (text input), `doi` (text input), and `Authors` (dropdown menu). At the top right, there are "Save" and "Back" buttons. A blue circular button with a "+" sign is at the bottom right. The navigation bar at the bottom has "Home", "Secretarian", and "Faculty" options.

Form for new data insertion.

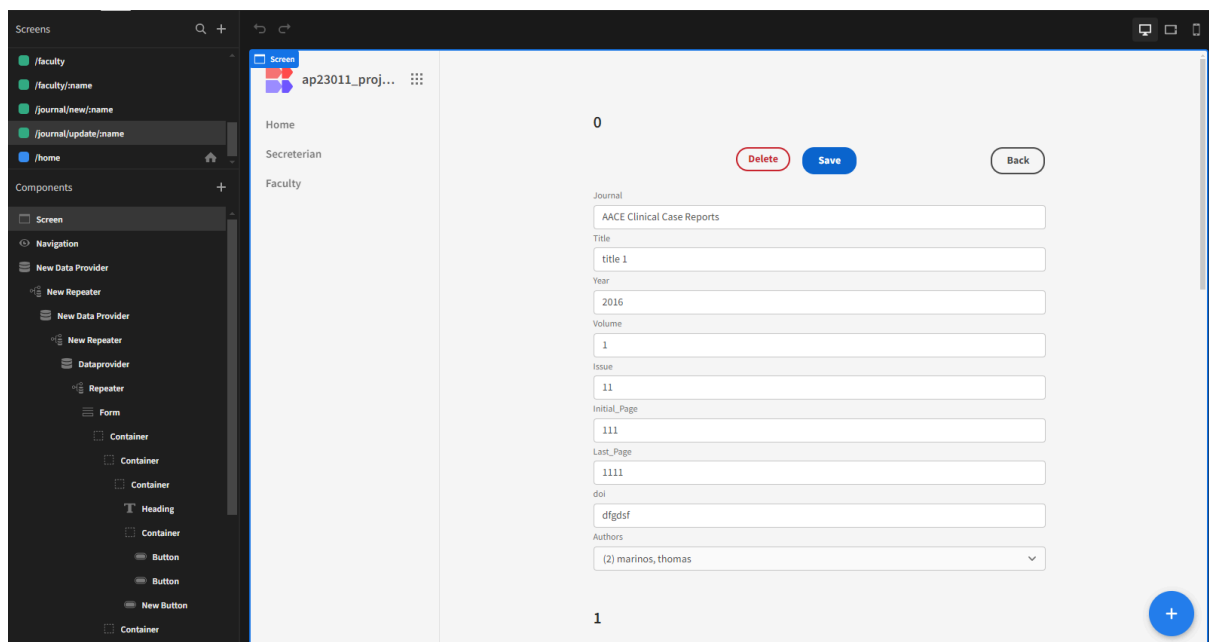
The screenshot shows a mobile app development environment. On the left, a sidebar displays a project structure with folders like `/faculty`, `/faculty/name`, `/journal/new/name`, `/journal/update/name`, and `/home`. Below these are components like `Screen`, `Navigation`, `Container`, `Form`, `Container`, `Heading`, `Container`, `Button`, and `New Button`. The main screen shows a form titled "Heading" with the following fields: `Journal` (text input), `Title` (text input), `Year` (text input), `Volume` (text input), `Issue` (text input), `Initial_Page` (text input), `Last_Page` (text input), `doi` (text input), and `Authors` (dropdown menu). At the top right, there are "Save" and "Back" buttons. A blue circular button with a "+" sign is at the bottom right. The navigation bar at the bottom has "Home", "Secretarian", and "Faculty" options.

Form for new data insertion.

Η επιλογή Update μας επιστρέφει τις συνολικές εγγραφές ώστε να επεξεργαστούμε ή να διαγράψουμε κάποιο στοιχείο.



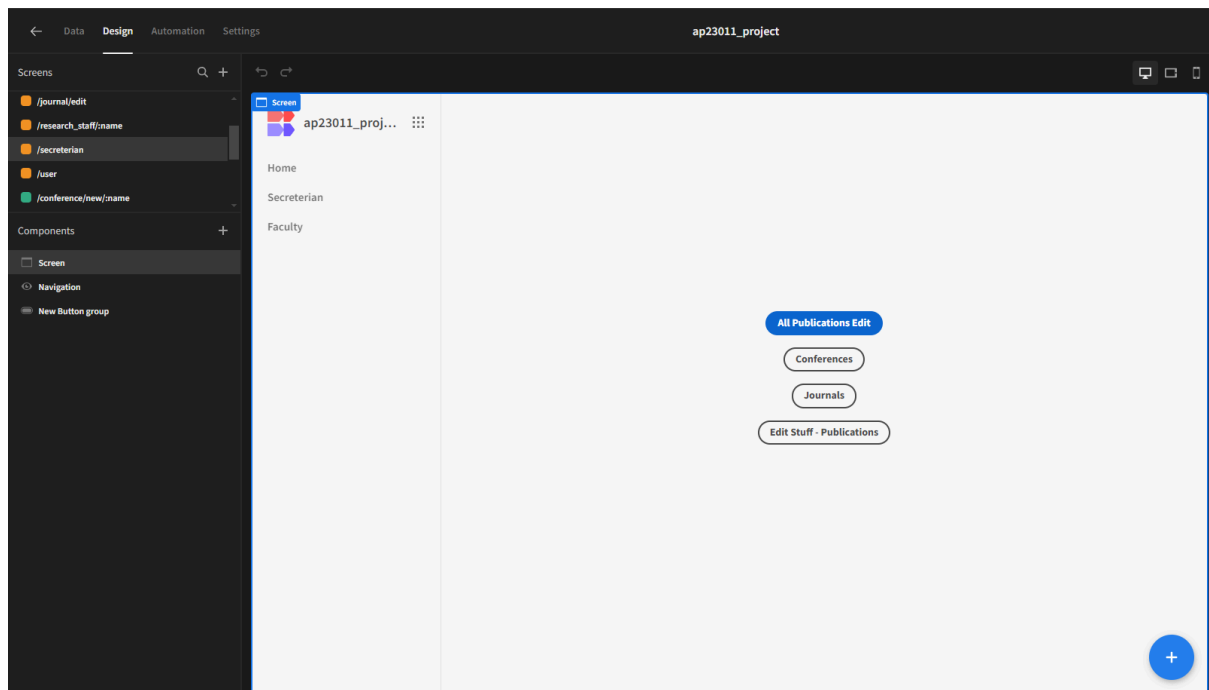
All records (Conferences).



All records (Journals).

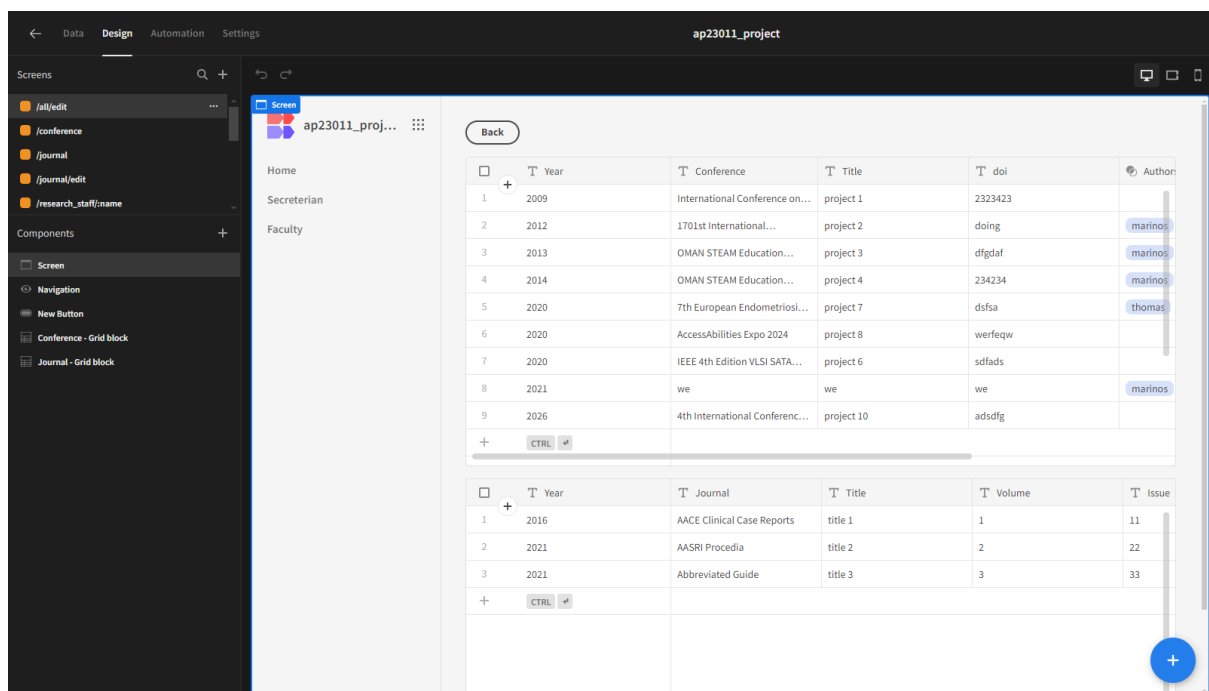
Secretariat (Power User)

Για την επίλυση του δεύτερου ερωτήματος, κάνουμε πάλι την παραδοχή πως δεν εκτελείται κάποιας μορφής αυθεντικοποίηση, δημιουργούμε ένα μενού επιλογών.



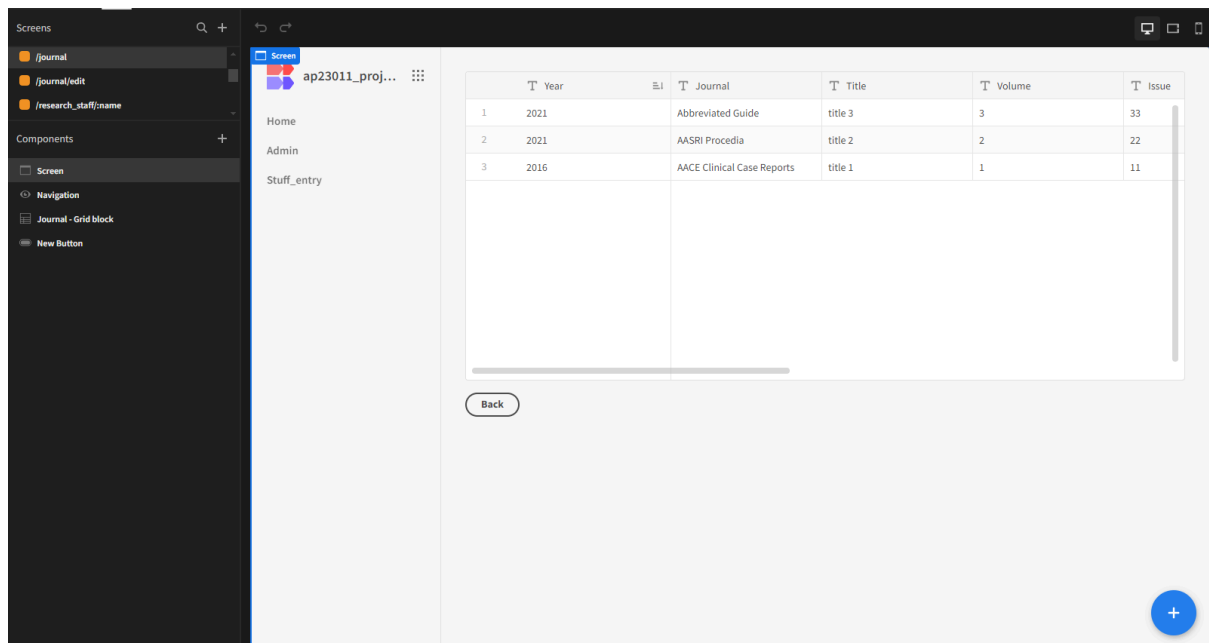
Option menu.

Για το ερώτημα α. έχουμε δημιουργήσει την επιλογή All Publications Edit

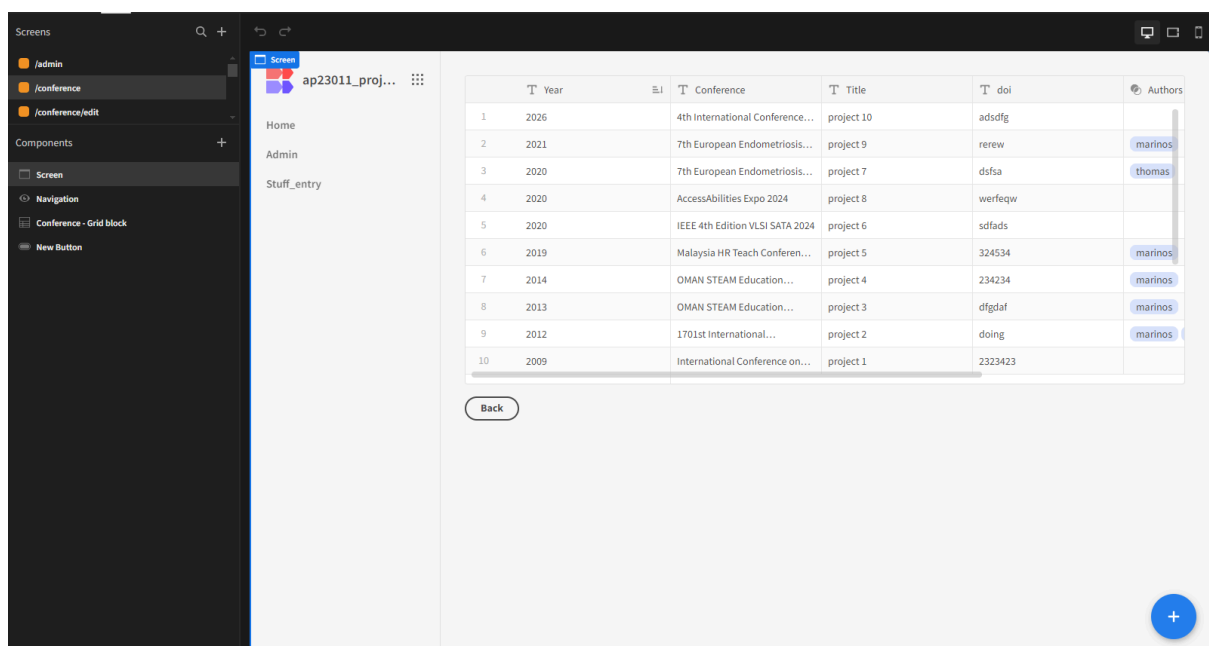


Conferences and journals edit.

Για τα ερωτήματα β, γ έχουμε δημιουργήσει τις επιλογές journals και conferences.

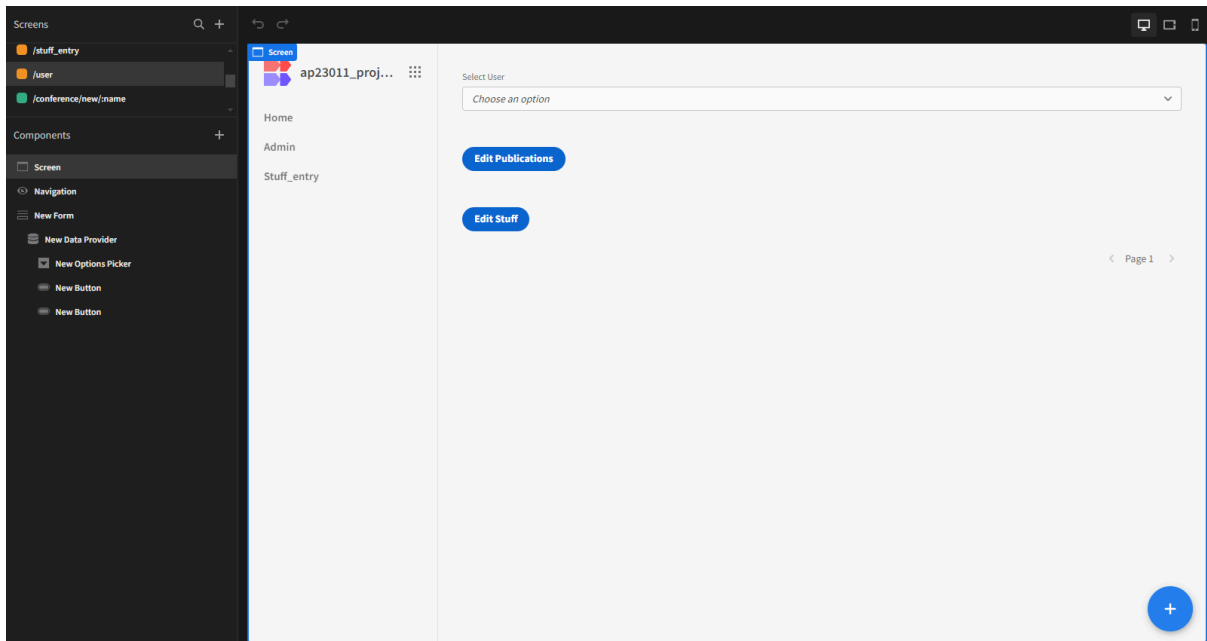


Journals.



Conferences.

Τέλος για τις λειτουργίες d, e μέσω της επιλογής edit stuff - publications μεταβαίνουμε σε μενού επιλογής χρήστη και λειτουργίας.



Edit stuff - Publication.

Για το ερώτημα d θα επιλέξουμε όνομα χρήστη που επιθυμούμε και στη συνέχεια edit stuff π.χ. marinos

	T Name	T Surname	T Title	T Email	T Department	Conferences	Journ
1	marinos	Kouvaras	Student	ap23011@hua.gr	Πληροφορικής και...	2021 2012 2019 2013 2021	
+	CTRL						

Stuff → marinos.

ενώ για το ερώτημα e θα επιλέξουμε edit publications

Conferences

CONFERENCE	TITLE	YEAR	DOI
7th European Endometriosis Co...	project 9	2021	rerev
Malaysia HR Teach Conference ...	project 5	2019	324534
OMAN STEAM Education Confer...	project 4	2014	234234
OMAN STEAM Education Confer...	project 3	2013	dfgdaf
1701st International Conference...	project 2	2012	doing

New Conference

Update Conference

Journals

JOURNAL	TITLE	YEAR	VOLUME	ISSUE	INITIAL_PAGE	LAST_PAGE	DOI
AASRI Procedia	title 2	2021	2	22	222	2222	10.1016/j.optcom.2...
Abbreviated Guide	title 3	2021	3	33	333	3333	cvnbcvnb

New Journal

Update Journal

[Edit menu.](#)

Python Script

Η λογική ανάκτησης και εμφάνισης των δεδομένων περιλαμβάνει όλα εκείνα τα βήματα που περιγράφονται στη βιβλιογραφία του budibase για διάδραση με το API (<https://docs.budibase.com/docs/public-api>). Ο πηγαίος κώδικας που χρησιμοποιήθηκε είναι διαθέσιμος σε σύνδεσμο της πρώτης σελίδας. Αφού ανακτήσουμε τα δεδομένα του πίνακα που μας ενδιαφέρει (`get_data.py`) χρησιμοποιούμε τις βασικές λειτουργίες της python για διάδραση (`process_data.py`). Τα δεδομένα επιστρέφονται σε json format, κάθε στοιχείο που μας ενδιαφέρει το αποθηκεύουμε σε dictionary, και στη συνέχεια ομαδοποιούμε τα δεδομένα προκειμένου να εμφανιστούν με τη μορφή που ζητείται στην εκφώνηση. Ενδεικτικό αποτέλεσμα εκτέλεσης παρουσιάζεται παρακάτω.

```
(.venv) └─(~/WinDocuments/budi)──  
ts/7)─  
└─(19:32:25)─> python3 data.py  
marinos  
  
Χρονιά: 2021  
Περιοδικά: 2  
Συνεδρία: 1  
  
Χρονιά: 2019  
Συνεδρία: 1  
  
Χρονιά: 2014  
Συνεδρία: 1  
  
Χρονιά: 2013  
Συνεδρία: 1  
  
Χρονιά: 2012  
Συνεδρία: 1  
  
thomas  
  
Χρονιά: 2020  
Συνεδρία: 1  
  
Χρονιά: 2016  
Περιοδικά: 1  
  
Χρονιά: 2012  
Συνεδρία: 1
```

Python script results.