

Intro to Sequelize model migration seed

1. Buatlah model baru bernama **Teacher** dengan field sebagai berikut. Lakukan migrasi.
 - a. first_name : string
 - b. last_name : string
2. Buat migrasi untuk menambahkan field 'email : string' pada tabel Teachers, jangan lupa untuk modifikasi model dan melakukan migrasi.
3. Buat seeder untuk tabel Teachers, masukkan data-data berikut lalu lakukan seed

first_name	last_name	email
Bambang	Suprpto	bambangsuprpto@sekolah.id
Rukmana	Fatmawati	rukmanafatmawati@sekolah.id
Butet	Naiborhu	butetnaiborhu@sekolah.id
Yulius	Prawiranegara	yuliusprawiranegara@sekolah.id

4. Buat model baru dengan nama **Subject** dengan field berikut. Lakukan migrasi.
 - a. subject_name : string
5. Buat seeder untuk tabel Subjects, masukkan data-data berikut lalu lakukan seed.

subject_name
Kimia
Ekonomi

6. Buatlah aplikasi Express dengan routing seperti di bawah. Pisahkan masing-masing routing pada file berbeda. Jangan lupa memanggil file route dengan *app.use*
 - a. Pada teachers.js
 - i. GET /teachers (menampilkan semua data teacher)

Subject Data

Id	Subject Name
1	Fisika
2	Ekonomi

- b. Pada subjects.js
- GET /subjects (menampilkan semua data subject)

Teachers Data

Id	First Name	Last Name	Email
1	Bambang	Suprpto	bambangsuprpto@sekolah.id
2	Rukmana	Fatmawati	rukmanafatmawati@sekolah.id
3	Butet	Naiborhu	butetnaiborhu@sekolah.id
4	Yulius	Prawiranegara	yuliusprawiranegara@sekolah.id

7. Buatlah model baru bernama **Student** dengan skema seperti berikut
- first_name : string
 - last_name : string
 - email : string
8. Buat aplikasi CRUD untuk tabel Students dengan route ' /students/ '. Pisahkan pada file student.js
- GET /students (menampilkan data semua student)

Students Data

[add student](#)

Id	First Name	Last Name	Email	Options
1	Akbar	Sahata	akbarsahata@mail.com	Edit Delete
16	Orang	Biasa	orangbiasa@gmail.com	Edit Delete

- GET /students/add (menampilkan form input saja)

- c. POST /students/add (meng-handle input dari form)

Add Students Data

[show all data](#)

First Name

Last Name

Email

Add Student

- d. GET /students/edit/:id (menampilkan form data student berdasarkan id)
e. POST /students/edit/:id (meng-handle input dari form saat update)

Edit Student Data

[show all data](#)

First Name

Last Name

Email

Edit Student

- f. GET /students/delete/:id (men-delete data student berdasarkan id)

localhost:3000 says:
delete this student?

CancelOK

Sahata	akbarsahata@mail.com
Biasa	orangbiasa@gmail.com

9. Buatlah validasi pada model Student untuk memeriksa input email. Input email harus
 - a. Berformat yang benar, [user]@[domainname].[domain]
 - b. Email tidak boleh duplikat
10. Bila input tidak sesuai, dapatkan pesan error dari Sequelize dan tampilkan pesan error pada halaman web.

Add Students Data

[show all data](#)

Validation error: email format is incorrect

First Name

Akbar

Last Name

Sahata

Email

elakbar.adzakygmail.com

Add Student

11. Buatlah instance method pada model Student dengan nama getFullname yang mengembalikan attribute first_name dan last_name. Contoh first_name: 'Akbar', last_name: 'Sahata', method akan me-return 'Akbar Sahata'. Tambahkan kolom 'full name' pada tabel (pada view) dan gunakan method getFullname untuk mengisi kolom tersebut.