Intro to Sequelize model migration seed

1. Buatlah model baru bernama **Teacher** dengan field sebagai berikut. Lakukan migrasi.

a. first_name : stringb. 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	Suprapto	bambangsuprapto@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

ld	Subject Name	
1	Fisika	
2	Ekonomi	

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

Teachers Data

ld	First Name	Last Name	Email
1	Bambang	Suprapto	bambangsuprapto@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

a. first_name : stringb. last_name : stringc. email : string

- 8. Buat aplikasi CRUD untuk tabel Students dengan route '/students/ '. Pisahkan pada file student.js
 - a. GET /students (menampilkan data semua student)

Students Data

add student

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

b. GET /students/add (menampilkan form input saja)

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

Add Students Data

show all data

First Name	
Testing	
Last Name	
Name	
Email	
testinama@yahoo.com	
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	
Orang	
Last Name	
Biasa	
Email	
orangbiasa@gmail.com	
Edit Student	

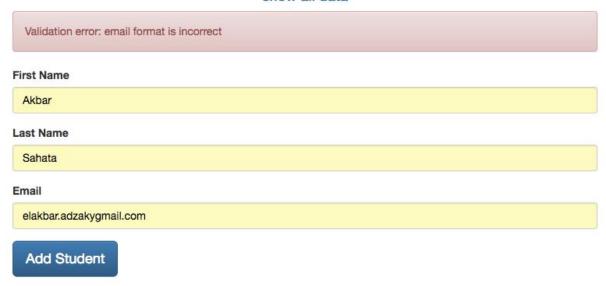
f. GET /sudents/delete/:id (men-delete data student berdasarkan id)



- 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



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.