

Práctica Exposición Active Record

Crear una nueva aplicación rails

1. rails new myapp
2. cd myapp

Crear modelos: Hay 2 formas de crear los modelos de BD

1. rails g(enerate) model Student
2. rails g model Student first_name:string last_name:string age:integer

Abrir y ver los archivo generados:

- db/migrate/YYYYMMDDHHMMSS_create_student.rb
- app/models/student.rb

Ejecutar el siguiente comando:

```
rails db:migrate
```

Crear migraciones:

Si el modelo Student fue creado de la forma 1, ejecute el siguiente comando para agregar los campos correspondientes a Student

1. rails g migration AddAttributesToStudent first_name:string last_name:string age:integer

Ejecutar el siguiente comando:

```
rails db:migrate
```

Vamos a crear ahora una migración de prueba para mostrar los comandos

1. rails g migration prueba
class Prueba < ActiveRecord::Migration
 def change
 create_table :unnamed do |t|
 t.string :blank
 end
 add_column :student, :código, :integer
 end
end

```
end
```

Ejecutar el siguiente comando:

```
rails db:rollback
```

y Borrar la última migración que se hizo, ya que esta era de prueba

Ahora se procede a crear un modelo que se llame Carrera

```
rails g model Career idc:string nombre:string
```

Ahora se procede a crear

```
rails g model StudentCareer
```

Abrimos el modelo **Carrera** y colocamos las dependencias

```
class Career < ApplicationRecord
  has_many :student_careers
  has_many :students, through: :student_careers
end
```

Abrimos también el modelo de **Estudiante** para agregar las dependencias

```
class Student < ApplicationRecord
  has_many :student_careers
  has_many :careers, through: :student_careers
end
```

Abrimos también el modelo de **StudentCareer** para agregar las dependencias

```
class StudentCareer < ApplicationRecord
  belongs_to :student
  belongs_to :career
end
```

Agregar las llaves foraneas a traves de los siguientes comandos:

```
rails g migration AddStudentToStudentCareer student:references
```

```
rails g migration AddCareerToStudentCareer career:references
```

De esta manera se generan las llaves foráneas dentro de la tabla `student_careers`

Ejecutar el siguiente comando:

```
rails db:migrate
```

Ahora abrimos la consola de rails:

```
rails console
```

Y agregamos los siguientes campos a la Base de Datos.

```
student1 = Student.create first_name: "David", last_name: "Rico", age: 22
```

```
student2 = Student.create first_name: 'Cristian', last_name: "Gonzalez", age: 22
```

```
career1 = Career.create idc: "2879", nombre: "Ing. Sistemas"  
career2 = Career.create idc: "1234", nombre: "algo"
```

```
relacion = StudentCareer.create student: student1, career: career1
```

De esta manera creamos registros en la tabla `StudentCareer` asignándole un estudiante y una carrera

Ahora se va a realizar la parte de las validaciones de los modelos

Abrir `Student` model

```
validates :first_name, :last_name, presence: true, length: {  
  maximum: 15 }
```

Ahora se va a escribir un callback

Abrir `Student` model

```
after_find :show_message
```

```
private
```

```
def show_message
```

```
  puts "Se ha encontrado un estudiante";
```

```
end
```

Finalmente se sugieren las siguientes consultas para probar los modelos y las diferentes formas de realizar consultas

```
Student.find(1)
Student.find(1,3)
Student.find(50) ==> ActiveRecord::RecordNotFound
```

Career.take ==> Trae un elemento, el orden depende del motor de base de datos

```
Student.order(:first_name).first
Student.order(:first_name).last
```

```
Student.find_by first_name: 'David'
Student.find_by first_name: 'No existe' ==> mostrar 'nil'
Student.find_by! first_name: 'No existe' ==> mostrar error
```