## CURSO DE ADONISTS S. [2h]

Youtube > Conejos progremadores

## 1. Introducción a Adonis JS

Adonis es un framework que funciona sobre Node js, basado en el modello viste controlador

Permite construir APIS y aplicaciones web

REQUISTOS

- · Node JS
- · Git (opcional)

CREANDO NUEVO PROYECTO

npm init adonists app@latest hello-world

Adono JS dara 3 o perones:

Web: para crear app meb que renderizan vistas en el servidor, viene con EPGE (motor de plantillas) e incluye una estructura de creación de rutas y controladores que se conectan con las vistas

API: Si necesitas una API REST que será consumida por otro cliente. Enfocado en solicitudes/respuestas JSON

Slim: Lo minimo para una API o logica back end.

Dicentinuación pedica el nombre del proyecto Tambien preguntaré si usaremos Escint, une heramienta de corrección de codigo para mantererlo limpio, consistente y con menos errores comunes Por ultimo preguntalé si usamos prettier, una herramienta que se enfora en la consistencia del estilo del codizo (indentación, tipo de comillas, uso de;, alineado de parentesis y llaves Adons nos informa de que el proyecto se ha creado y de que podemos crear un servidor local para pruebas con este comando: node ace serve --watch. El avoidor de reinicio si deteda combios en Inicia servidor Hitp Pare es la interfaz de linea de comandos Utiliza vode para lanzar el script

TIPOS PETILIONES HTTP V GET Recibinos respuesto POST Envianos info a nuestro servidor TPUT Modificamos info del servidor 1 DELETE Borramos info del servidor MODERO UISTA-MODERO-CONTROLADOR REIPONDE USOARIO QUENTO 3 VISTA DATOS Personas Controller.ts CONTROLADOR DATOS 1 Persona ts MODELO INICIAR PROYECTO #instala adonis npm i Cadonisjs/lucid #configure node ace configure @adonis/lucid #tipo de BO # terminal o navegador

A continuación crearemo, le BD; y en enu ajustamos las variables de conexión Creamos un nuevo archivo de migración personas node ace make: migration personas Este archivo creasá en el fituro una table llando personas, asrega mos las compos columnas que gueramos the schema createtable (this tablellane,... tade increments ('id'). primary () table increments table string ('nombre', 40) not Nullable () table bigInteger ('edad'). nullable () D'Migration script que describe el esque na de la BI Model Permite trabajar con los datos de la BD como si fueran objetos

1	Creamos	~ U euo	archivi	o de	modelo	persona_
					el person	
	Agregandel contenident (migration	os al a	schioo	de ~	odulo se	rerodo
	Ocol. public	ana ({ is	nber	: (rue	. })	
		uma () c nomi		1/9		
		oma () c edad		er		
	@6	() سب ن				
			4		Create: tru	
V		114				

Controlador: maneja la logica de solicitud y respuestas HTTP y es intermediario entre Quistas, modelos y solicitudes. Contrere foncio	des as
Creamas nuestro controlador: Prepara las p	peticiones
Editanos Personas Controller con la funciones gecesitemos;	
public async index ({ response}) : HitpContextContro	
const persona = await Persona.all()  response.ok (persona)  } catch (e) {  response.bodRequest()	
/App/controllers/http/Personas Controller. (s /App/models/Persona. is /App/migrations/xxxx_personas.is	

RUTAS (Applotant/routes.ts). Las rutas ATTP consigue que una URL especifica desencadance una función del servidor. Es una combinación de METODO HTTP y URL Pueden contener parametros dinamicos con el prefijo: Route get ('posts/:id', 'PostController. show') Tambien pueden tener Middleware; funciones que se ejecutan antes de la acción del controlador Route.get (/profile', 'User Controller profile').middleware ('auth') . Roude resource evita tener que indicar cada una del las rutas generadas automaticamente con (r) Route resource ('persona', 'personas Controller') apionly() http://localhost:3333/persona Tran ento se reguleres PODEMOS USAR 1 POSTMAN PARA node ace migration: run GENERAR METODOS

VALIDAR LA INFO. RECIBIDA desde le migración o el modelo podremos cer que tipo de dato restireno, pore cada campo public async store (frequest, response): HTTMContextContract) & { const personaschema = schema create (} nombre: scheme. string ([ rules min Length (3), rules, max Length (90) edad: schema signat. nullable And Optional (), descripcion: scheme . string() Walidamos la info recibida con el esquema const payload: reguest.validate ({schema: persona Schema}) 1/ guardamos const await Persona create (await paylood) response ok ({ mig: "se inverto en le BD", data: payload data

RELACIONES muchos UNO a UNO persona - posaporta persona - dicección -> X muchos a UNO muchos a muchos uno a muchos En el modelo Persona el tipo de relación entre campos 05j 8 models // UNO A UNO // Persona.js class Persona extends Model { pasaporte() { return this.hasOne('App/Models/Pasaporte'); migrations controllers GET 1 // Pasaporte.js class Pasaporte extends Model ( persona() { return this.belongsTo('App/Models/Persona'); } CREATE TABLE personas ( // UNO A MUCHOS O MUCHOS A UND id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, // Persona.js numbre VARCHAR(100), class Persona extends Model { email VARCHAR(100) direcciones() { return this.hasMany('App/Models/Direction'): CREATE TABLE pasaportes ( id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, numero\_pasaporte VARCHAR(50), // Direccion.is persona\_id INT, class Direccion extends Model { FOREIGN KEY (persona id) REFERENCES personas(id) persona() { return this.belongsTo('App/Models/Persona'); CREATE TABLE direcciones ( id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, direccion VARCHAR(255), // MUCHOS A MUCHOS persona id INT, // Persona.js FOREIGN KEY (persona\_id) REFERENCES personas(id) class Persona extends Model { return this.belongsToMany( App/Models/Grupo ): CREATE TABLE grupos ( id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, nombre VARCHAR(100) ): // Grupo.js class Grupo extends Model { CREATE TABLE grupo\_persona ( personas() persona\_id\_INT, return this.belongsToMany('App/Models/Persona'); grupo\_id INT, FOREIGN KEY (persona id) REFERENCES personas(id), FOREIGN KEY (grupo id) REFERENCES grupos(id), PRIMARY KEY (persona id, grupo id)