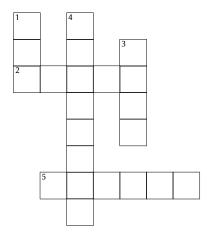
1. Completar el crucigrama.



Vertical 1 Programa que usamos para crear un proyecto en NodeJS 3 Método HTTP para crear un recurso 4 Método de un modelo para realizar búsquedas en la base de datos

Horizontal 2 Base de datos NoSQL 5 En el main de Express usamos este método al final con un número de puerto

2. Indicar los métodos HTTP que se usan para las cuatro operaciones del CRUD.

- 3. Escribir en un sólo archivo (index.js) una API simple para consultar y crear documentos en una colección de países. Tiene que tener rutas para consultar todos los países y para crear un país. Es deseable tener rutas para consultar la base de datos por ID o para buscar por algún campo. Usar MongoDB. Un posible esquema para los documentos podría ser { id, name, capital, continent, flag }.
- 4. Escribir un middleware para manejar errores de "no encontrado" y pasarlo a la cadena de middlewares.
- 5. Escribir un router para un recurso llamado books. Las rutas posibles son /books, /books/search y /books/id.
- 6. Escribir un middleware para registrar las peticiones que llegan al servidor. Indicar método, ruta y timestamp.
- 7. Escribir una API con dos colecciones: usuarios y comentarios. La API debe tener rutas para crear, consultar, modificar y borrar ambos recursos. Separar el código en rutas, controladores y modelos, cada uno en su archivo separado.
- 8. Escribir modelos de Mongoose para una API sobre películas con opiniones de usuarios. Los modelos serían Movie y Review.
- 9. Escribir una API para una *app* de lista de tareas. Crear modelos para las tareas y para los usuarios. Como ejercicio integrador implementar el *frontend* en React.

10.	Con	letar los espacios en blanco.	
	(a)	onst User =model('User',)	
	(b)	route('/users/:id').delete(controller);	
	(c)	n Express, un es una función que tiene acceso a la petición, a la y al pr	óximo
	(d)	ongoose('mongodb://localhost:27017/db_name').catch()
	(e)	Una ruta con parámetros se define usando antes del nombre del parámetro. Se pued	en leer

los parámetros de la ruta en el objeto _

	(f)	route('/users/:id')	(controller).				
	(g)	En Mongoose se puede usar el método	para buscar todos los docun	nentos que cumplan cierta				
		·						
11.	Indi	car verdadero o falso.						
	(a)	El método app.use() de Express aplica <i>mide</i>	dleware a todas las rutas globalmente	·				
	(b)	El objeto req. body se llena automáticamente con los datos de la petición, sin intervención de ningún <i>mid-dleware</i> en Express						
	(c)	Cuando un cliente envía una entrada inválid	a el servidor responde con código 50	0				
	(d)	En Mongoose, al usar save() en un nuevo documento se realizan chequeos automáticos de validación.						
	(e)	El método find0neAndUpdate() de Mongoose devuelve el documento actualizado por defecto.						
	(f)	f) En Express se puede usar app.all() para manejar una ruta con cualquier método HTTP						
	(g)	En el archivo controllers/user.js general de <i>middleware</i> .	mente asociamos un método HTTP y	una ruta con una función				
	(h)	En Mongoose antes de crear un modelo debe	emos crear un schema.					
	(i)	Las variables de entorno sirven para no expodatos	oner datos como las credenciales par	a el servidor de la base de				
	(j)	Los <i>handlers</i> en Express deben devolver una mente	respuesta al cliente o el cliente queda	aría esperando indefinida-				
12.	¿Си	ál de las siguientes tecnologías no pertenece	al stack MERN?					
		Express □ React □ MySQL □ Node	JS					
13.	¿Dó	nde se guardan los paquetes que instalamos c	como dependencias de un proyecto?					
	Ü	En el package.json ☐ En ./node_module	• • •	tignore				
11	:O11	é IP agregamos a la <i>whitelist</i> de Atlas para po	nder conectar nuestra ann a la base d	e datos?				
		$127.0.0.1$ \square $0.0.0.0/0$ \square $192.168.0.0/24$		- uaves.				
1 5								
15.		é librería se usa comunmente para conectar M Sequelize □ Axios □ Mongoose □ I						
			Lodash					
16.	_	ál es el código de estado en HTTP para indica	ar que un recurso fue creado?					
	Ш	$200 \Box 204 \Box 201 \Box 400$						
17.	¿Qu	é método HTTP se usa para actualizar un rec	eurso?					
		GET □ PUT □ POST □ DELETE						
18.	¿Qu	é objeto podemos usar en Express para acced	er a un ID en la ruta /products/:id	?				
		req.params.id \square req.query.id \square re	eq.body.id \square req.fields.id					
19 ;	;Ou	é método de Mongoose asociarían con una po	etición HTTP de tipo PUT?					
		find() ☐ findByIdAndUpdate() ☐ fi		()				
20				•				
۷٠.		é <i>middleware</i> usamos en Express para leer los mongoose.connect() □ express.json()	• •	urlancodad()				
				.ur tencoueu()				
21.		é método se usa en Mongoose para eliminar i						
	1 1	delete(Dee() fine	1D//14/04D/01/0+0() FindD//14/0	dllomovo()				

22.	¿Cómo indicar en Mongoose que un atributo de un modelo no puede ser nulo?
	\square { type: String, validate: true }
	\square { type: String, required: true }
	\square { type: String, default: '' }
	\square { type: String, exists: true }
23.	¿Qué middleware de Express puede usarse para manejar errores 404 para las rutas no definidas?
	\square app.use((req, res) \Rightarrow res.sendStatus(404));
	\square app.use((req, res, next) \Rightarrow res.status(404));
	\square app.get('*', (req, res) \Rightarrow res.sendStatus(404));
	\square app.use((req, res, next) \Rightarrow res.status(404).json({ error: 'Not Found' }));
24.	¿Qué es lo que hace el método populate() en Mongoose?
	\square Elimina un documento relacionado.
	$\hfill\Box$ Carga documentos referenciados en los campos de un documento.
	\square Actualiza múltiples campos de un documento al mismo tiempo.
	\square Valida las relaciones entre esquemas.
25.	¿Qué método usamos para crear un nuevo recurso?
	☐ GET ☐ PUT ☐ POST ☐ DELETE
26.	¿Qué significa la sigla CRUD?
	☐ Create, Read, Update, Delete
	☐ Copy, Read, Update, Drop
	☐ Create, Retrieve, Upload, Delete
	☐ Copy, Retrieve, Upload, Download
27.	¿Qué código HTTP se usa para indicar que un recurso fue eliminado con éxito?
	\square 200 \square 204 \square 400 \square 500
28.	Si estamos desarrollando una API tipo REST. ¿Qué ruta es la más adecuada para buscar al usuario con ID 10?
	\square /fetchUser/10 \square /users?id=10 \square /getUser/10 \square /users/10
29.	¿Cuál es el valor del header Content-Type en una petición que envía JSON en el cuerpo?
	☐ application/x-www-form-urlencoded
	☐ multipart/form-data
	☐ text/plain
	\square application/json
30.	¿Qué formato usa una API REST para enviar información al cliente?
	□ JSON □ JavaScript □ HTTP □ HTML