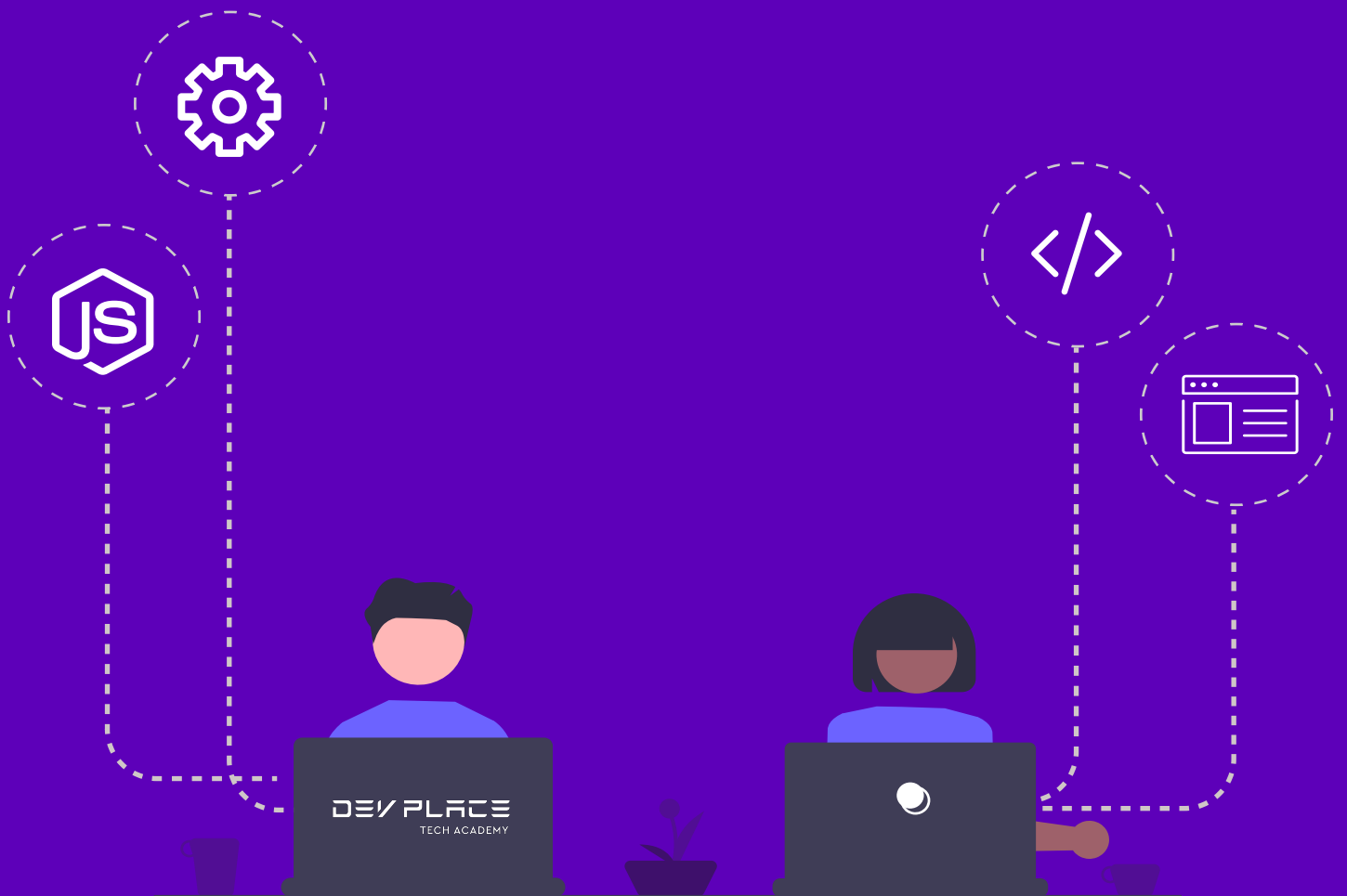


PLAN DE ESTUDIOS

Node JS



CLASE 1

- Historia de Node
- Clonar V8
- Event loop

CLASE 2

- Tipos de datos primitivos
- Valores y referencias
- Callbacks, Promises, Async / Await

CLASE 3

- Node + npm
- Configuración de proyectos node
- Manejo de proyectos y versionados de dependencias
- Librerías básicas

CLASE 4

- Programación orientada a objetos
- Limitaciones de JS
- Typescript
- Node con typescript

CLASE 5

- Tests unitarios y tests de integración
- Práctica de TDD

CLASE 6

- Principios solid
 - Principio de responsabilidad unica
 - Abierto a la extensión cerrado a la modificación
 - Principio de sustitución de Liskov
 - Principio de segregación de interfaces
 - Principio de inversión de dependencias

- Definición api y api RestFul
- Presentación de arquitectura de n capas
- Presentación de arquitectura hexagona

CLASE 7

- Qué es docker
- Instalación de docker
- Manejo de imágenes
- Manejo de contenedores
- Redes y volúmenes
- Comandos básicos

CLASE 8

- Diferencias entre Bases de Datos SQL y NoSQL
- Instalación de mongo via docker
- Comandos básicos de Mongo

MÓDULO PRÁCTICO

Desarrollo de una aplicación que debe integrarse con un servicio externo

CLASE 9

Presentación de Proyecto

- Se da como tarea el “CRUD de Artículos en memoria”
 - GetAll
 - GetById
 - Create
 - Edit
 - Delete

CLASE 10

Crud Artículos Persistente en BD

- Entrega de tarea "CRUD de Artículos en memoria"
- Se atienden dudas con alumnos
- Se da como tarea "CRUD de artículos persistidos en base de datos".

CLASE 11

Registro y Creacion de Usuario

- Entrega de tarea de "CRUD de artículos persistidos en base de datos"
- Se atienden dudas con alumnos
- Se da como tarea el inicio de "Registro y creación de usuario"
 - Creación del salt
 - Hashing de password
 - Persistencia en la base de datos
 - Verificación de existencia de usuario

BONUS TRACK: "Paginación de Artículos"

BONUS TRACK 2: "Busqueda de articulos por tag"

CLASE 12

Logueo de Usuario

- Entrega de tarea de "Registro y creación de usuario"
- Se atienden dudas con alumnos
- Se da tarea la "Logueo de Usuario"
 - Login de usuario
 - Generacion de Token
 - Patron Strategy
 - Validación de Password y Usuario
- **BONUS TRACK:** "Activación de cuenta por email"
 - Le llega un email al usuario para que active su usuario.
 - El usuario no se puede loguear hasta que activó su cuenta

CLASE 13

Integración Crud Artículos y Autenticación

- Entrega de tarea "Logueo de Usuario"
- Se atienden dudas con alumnos
- Se da como tarea "Integración CRUD y autenticación"
 - Security en endpoints
 - Validación de Create Edit y Delete de artículos por usuarios

CLASE 14

CRUD Comentarios

- Entrega de tarea de Integración CRUD y autenticación
- Se atienden dudas con alumnos
- Se da como tarea "CRUD de Comentarios"
 - Creación de comentarios sobre un Artículos
 - Mantener las relaciones en el comentario y el artículo

CLASE 15

Integración Comentarios y Articulos

- Entrega de tarea de "CRUD de Comentarios"
- Se atienden dudas con alumnos
- Se da como tarea la "Integración de los comentarios en el response los artículos".
 - Se popularizan las entidades necesarias para mostrar los comentarios en cada artículo.
- **BONUS TRACK: "Like & Dislike"**
 - Los usuarios pueden darle like o dislike a los artículos.
- **BONUS TRACK 2: "Crear Hilos de Comentarios"**
 - Comentar un comentario

CLASE 16

Entrega de tarea "Integración de los comentarios en el response los artículos".

- Se atienden duda con alumnos
- Se da como tarea la integración de swagger

CLASE 17

Evacuación de dudas y refinamiento

- Entrega de tarea "Integración de Swagger".
- Se atienden dudas con alumnos.

CLASE 18

Cierre de Proyecto

- Se atienden dudas con alumnos
- Cierre de Proyecto

DEV PLACE

TECH ACADEMY

Contáctanos:

aplicantes@devplace.com.ar