

Desarrollo Web FullStack (Backend & Frontend). Base de Datos

Ricardo Michel Mallqui Baños

UNIVERSIDAD NACIONAL AMZÓNICA DE MADRE DE DIOS-FACULTAD
DE INGENIERIA

June 2, 2023



Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

1 Desarrollador Full Stack

2 Lenguajes y herramientas para ser Full Stack

3 Base de datos

4 Hosting & Dominio & SSL



Backend & Frontend

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Satck

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Frontend-CRUD comprende todas las acciones relacionadas con el diseño de experiencia que tendrá un visitante a una página web, mientras que el **backend**-BASE DE DATOS se refiere a la estructuración del sitio y la programación de sus funcionalidades principales.



Desarrollador Full Satck

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Satck

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Un desarrollador **Full Satck** es un profesional híbrido, con un perfil técnico muy completo, que tiene experiencia implementando soluciones en la parte del cliente **Front End** y el servidor **Back End** y dispone de capacidad para comunicarse de forma efectiva con el resto del equipo. Funciones:

- 1 Desarrollar la arquitectura del sitio web.
- 2 Diseñar interfaces de usuario y otros componentes Front End.
- 3 Desarrollar aplicaciones Back End.
- 4 Crear bases de datos y servidores.
- 5 Supervisar la velocidad y escalabilidad del software.
- 6 Gestionar proyectos complejos.
- 7 Asesorar a otros departamentos.



Lenguajes y herramientas para ser Full Stack

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

- 1 Git
- 2 Lenguajes de programación Front End
- 3 Lenguajes y frameworks de Back End
- 4 Bases de datos
- 5 Arquitectura web



Frameworks, librerías o preeprocesadores

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Dominando estas tecnologías puedes usar algunos frameworks, librerías o preeprocesadores que expanden tus capacidades para crear todo tipo de interfaces de usuario. Algunos de ellos son:

- 1 React
- 2 Vue
- 3 Angular
- 4 Svelte
- 5 Bootstrap
- 6 Foundation
- 7 Sass, Less, Stylus
- 8 PostCSS



Stacks

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Los stacks, también llamados 'ecosistemas de datos', son los conjuntos de servicios tecnológicos utilizados para construir y ejecutar una única aplicación.

- 1 MERN Stack (Es un conjunto de subsistemas de software para el desarrollo de aplicaciones, que incluye las tecnologías **Mongo DB**, **Express.js**, **Vue.js** y **Node.js**)
- 2 MEVN (Mongo DB, Express.js, **React.js** y Node.js)
- 3 MEAN (Mongo DB, Express.js, **Angular.js** y Node.js)



Base de datos

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Aquel conjunto de datos almacenados y estructurados según sus características o tipología para ser utilizados o consultados posteriormente.

Objetivos de las bases de datos

- Trabajar con consultas complejas y no predefinidas
- Ofrecer flexibilidad e independencia
- Evitar la redundancia
- Garantizar la integridad de los datos
- Permitir la concurrencia de usuarios
- Asegurar la seguridad de los datos



Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Sack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Tipos de bases de datos

- 1 Según el modelo -Relacionales -Distribuida -NoSQL
-Orientadas a objetos -Multidimensionales -Documentales
-Deductivas -Transaccionales -Jerárquicas -Red
- 2 Según el contenido -Bibliográficas -Texto completo
- 3 Según la variabilidad Estáticas Dinámicas

Principales motores de bases de datos

-MySQL -SQLite -MongoDB -MariaDB



Hosting & Dominio & SSL

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

- 1 Hosting (Hosting compartido. Hosting de servidor privado virtual (VPS) Hosting dedicado. Hosting administrado. Hosting en la nube.)
- 2 Dominio (.com, .tk edu.pe, etc)
- 3 SSL-SECURE SOCKETS LAYER (Es una tecnología estandarizada que permite cifrar el tráfico de datos entre un navegador web y un sitio web)



Referencias

Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

- <https://platzi.com/blog/que-es-frontend-y-backend/>
- <https://profile.es/blog/desarrollador-full-stack/>
- <https://jmsolera.com/que-es-mern/>



Desarrollo
Web FullStack
(Backend &
Frontend).
Base de Datos

Ricardo
Michel
Mallqui Baños

Desarrollador
Full Stack

Lenguajes y
herramientas
para ser Full
Stack

Base de datos

Hosting &
Dominio &
SSL

Gracias!!!