

Guía de estudio

Programación de aplicaciones WEB

Freddy Heredia



GUÍA DE ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES WEB

YAVIRAC.EDU.EC

Freddy Heredia fheredia@yavirac.edu.ec

Versión, Mayo 2022-1

Índice general

1	Parcial I	5
1.1	Sobre esta guía	5
1.2	Lo que aprenderás	5
1.3	El origen	5
1.4	Arquitectura inicial	6
1.5	НТТР	6
1.5.1	Status	6
1.5.2	Métodos	
1.5.3	URI - URL	
1.5.4	Headers	6
1.6	Modelo de Objetos de Documento - DOM	6
1.7	Gestor de contenidos	6
1.8	REST	6
1.9	Entorno de desarrollo	6
1.10	Backend	6
1.10.1	Postman - Thunder client - curl	
	Frameworks	
1.10.3	Java	6
	Spring boot	
	Spring data	
1.10.6	Postgres - Mongo - Elastic Search	6
	CRUD	
1.11	Frontend	6
1.11.1	Frameworks	6
	Hameworks	U

1.11.3 1.11.4 1.11.5 1.11.6 1.11.7 1.11.8 1.11.9	HTML CSS Javascript - ECMAScript Typescript CRUD Temas Menús Ramificación GIT	6 6 6 6
2	Parcial 2	7
2.1	Autenticación	7
2.2	Autorización	7
2.3	JWT	7
2.4	Roles y permisos	7
2.4.1	Backend - Spring security	
2.4.2	Frontend - Interceptors	
2.5	Transacciónes	7
2.6	Validaciones	7
2.7	Reportes	7
2.7.1	Jasperstudio	7
2.8		7
2.8.1	Top 10 Owasp	
2.8.2 2.8.3	Análisis de Dependencias	
2.8.4	Supervisión	
2.9	Publicación	7
2.9.1	Servidores web	7
2.9.2	Introducción a Docker	7
2.9.3	VPS - Servidores dedicados	
2.9.4	Despliegue	7
	Bibliography	9
	Books	9
	Articles	9
	Online	9

1. Parcial 1

1.1 Sobre esta guía

La siguiente guía tiene como objetivo presentar de manera sistemática los contenidos teórico práctico de la asignatura **Programación de aplicaciones web** en base al plan de carrera del Instituto Tecnológico Benito Juárez en su rediseño del año 2016 para Desarrollo de Software.

Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura:	Programación Aplicaciones Web		
Campo de formación:	Adaptación tecnológica e innovación		
Unidad de organización curricular:	Formación técnica profesional		
Número de período académico:	4		
Número de horas de la asignatura:	122		
	Docencia: 60		
Número de horas por cada componente:	Prácticas de aprendizaje: 24		
	Aprendizaje autónomo: 38		
Docente:	Freddy Heredia: fheredia@yavirac.edu.ec		

1.2 Lo que aprenderás

1.3 El origen

[1]Internet y la Web han inuido enormemente tanto en el mundo de la informática como en la sociedad en general. Si nos centramos en la Web, en poco menos de 10 años ha transformado los sistemas informáticos: ha roto las barreras físicas (debido a la distancia), económicas y lógicas (debido al empleo de distintos sistemas operativos, protocolos, etc.) y ha abierto todo un abanico de nuevas posibilidades. Una de las áreas que más expansión está teniendo en la Web en los últimos años son las aplicaciones web.[3]

sergio [2] luan

https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/16995/1/sergio_lu jan – programacion_de_aplicaciones_web.pdf

1.4 Arquitectura inicial

Guerros de la red https://youtu.be/1c2U1R8XXvA

1.5	НПР
1.5.1	Status
1.5.2	Métodos
1.5.3	URI - URL
1.5.4	Headers
1.6	Modelo de Objetos de Documento - DOM
1.7	Gestor de contenidos
1.8	REST
1.9	Entorno de desarrollo
1.10	Backend
1.10.1	Postman - Thunder client - curl
1.10.2	Frameworks
1.10.3	Java
1.10.4	Spring boot
1.10.5	Spring data
1.10.6	Postgres - Mongo - Elastic Search
1.10.7	CRUD
	Entidades - DTOs
	Repositorios Servicios
	Controladores
1.11	Frontend
1.11.1	Frameworks
1.11.2	Angular
1.11.3	HTML
1.11.4	CSS
	Frameworks CSS
1 11 6	Tailwind CSS
1.11.5	Javascript - ECMAScript
1.11.6	Typescript
1.11./	CRUD Entidades - DTOs
	Servicios
	Componentes
	Input - Output
1.11.8	Temas
1.11.9	Menús

1.12 Ramificación GIT

2. Parcial 2

- 2.1 Autenticación
- 2.2 Autorización
- 2.3 **JWT**
- 2.4 Roles y permisos
- 2.4.1 Backend Spring security
- 2.4.2 Frontend Interceptors
 - 2.5 Transacciónes
 - 2.6 Validaciones
- 2.7 Reportes
- 2.7.1 Jasperstudio
- 2.8 Seguridad
- 2.8.1 Top 10 Owasp
- 2.8.2 Análisis de Dependencias
- 2.8.3 Herramientas Pentesting
- 2.8.4 Supervisión
- 2.9 Publicación
- 2.9.1 Servidores web
- 2.9.2 Introducción a Docker
- 2.9.3 VPS Servidores dedicados
- 2.9.4 Despliegue

Bibliography

Books

[Ser02] Mora Sergio Luján. *Programación de aplicaciones web: historia principios básicos y clientes web.* 1.ª edición. 2. Alicante: Editorial Club Universitario, oct. de 2002, páginas 123-200. ISBN: 84-8454-206-8 (véase página 5).

Articles

[Fre21] Heredia Freddy. «DB». En: 1.1 (Abril de 2021), páginas 1-2 (véase página 5).

Online

[Knu] Donald Knuth. *Knuth: Computers and Typesetting*. URL: http://www-cs-faculty.stanford.edu/~uno/abcde.html. (accessed: 01.09.2016) (véase página 5).