

Proyecto Intermodular - Sistema de Gestión de Monumentos

Subtítulo:

- ♦ Base de datos
 - ♦ Relacional Aplicación
 - ♦ Java
 - ♦ Sitio web
 - ♦ Interactivo
- P

A

poí Pep

AH

Displegue en la

nube

Flujo del Proyecto



Elige continente



Elige país



Selecciona monumento para visitar



Crea página web



Configura servidor en la nube



Desarrolla programa Java



Gestiona base de datos

7

Estructura de la Base de Datos

Tablas

:

- ♦ **continentes** (id, nombre, superficie)
- ♦ **países** (id, nombre, capital, FK continente)
- ♦ **monumentos** (id, nombre, tipo, FK país)

Relaciones

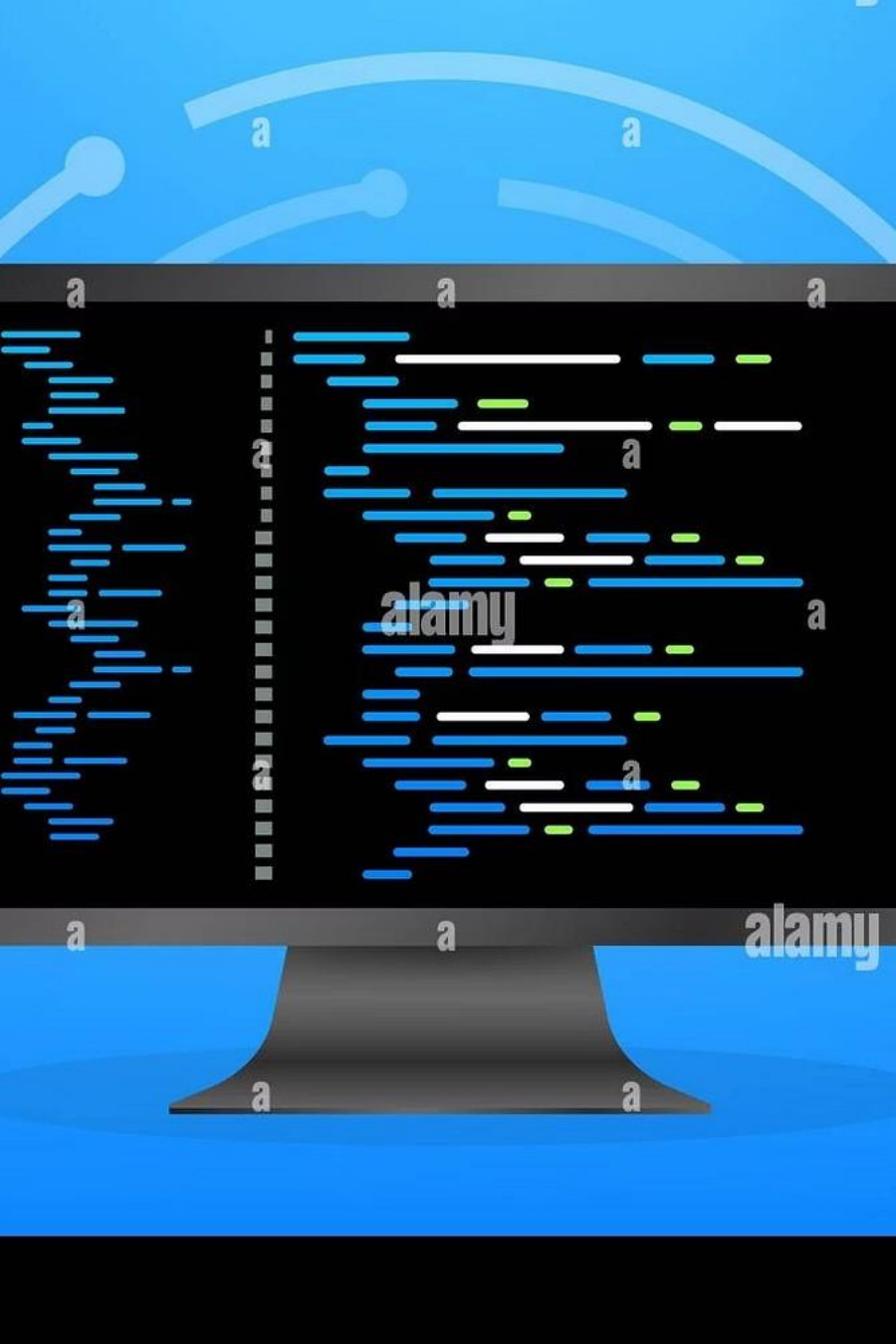
:

1-N entre
tablas

Triggers

:

- ♦ Registro automático de fechas
- ♦ Conteo de monumentos por país



Conexión

Java_MySQL

Clases:

- ♦ **Continentes, Países, Monumentos** (POJOs)
- ♦ **DataBaseManager** (gestión de conexiones y consultas)

Funcionalidades:

- ♦ Consulta de datos
- ♦ jerárquicos Manejo de
- ♦ excepciones SQL

Table #09

CUSTOMER	SHIP	PRICE	PRUCHASED PRICE	STATUS
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	Progr
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	Open
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	On h
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	Progr
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	On h
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	Open
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	Open
Mark Otto	Japan	\$3000	\$1200	Progr

Página Web Estática

HTML con tablas de:

- Continentes (nombíe, supeíficie)
- Países (nombíe, capital, población)
- Monumentos (nombíe, tipo, patíimonio UNESCO)

Estructura semántica

(thead, tbody)

Infraestructura en AWS

Crear instancia EC2 (Ubuntu)

1

2

Abrir puertos: 22 (SSH), 80 (HTTP)

Instalar Apache (tasksel)

3

4

Transferir archivos via SFTP

Mover a /var/www/html

5

Requisitos:

- Clave .ppk para autenticación y permisos
- sudo para desplegar

Resultados

Visuales



Tablas de
datos en
navegador



Consola
de AWS
(instancia
activa)



Terminal con
comandos de
instalación



Página web
accesible
públicamente

Captuías de:



Logros y Aprendizaje

Integración exitosa de:

- Backend (MySQL : Java)
- Frontend (HTML estático)
- K8s:Ops (AWS EC2 : Apache)

Habilidades adquiridas:

- Modelado de bases de datos
- Programación orientada a objetos
- Administración de servicios

