

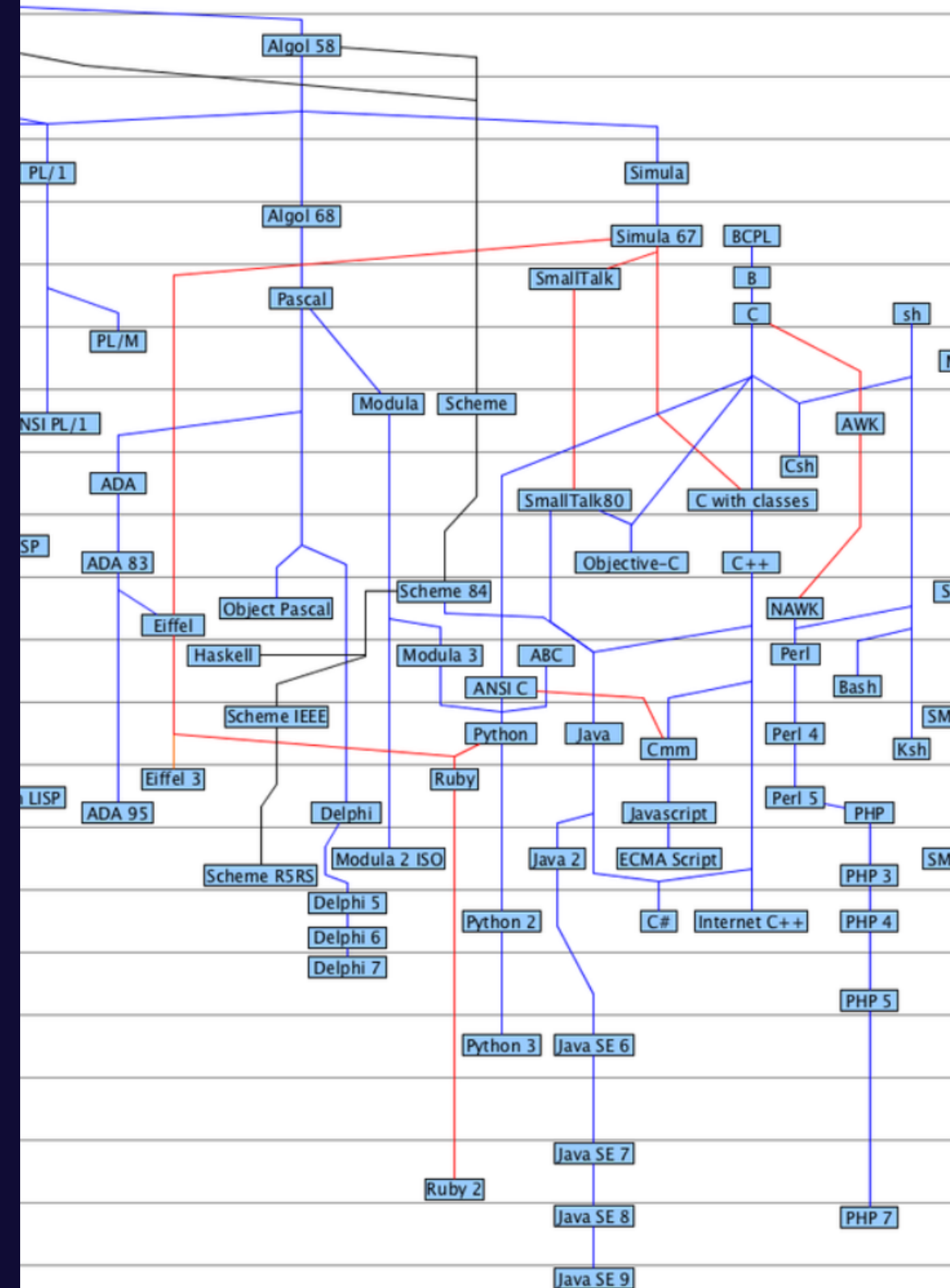
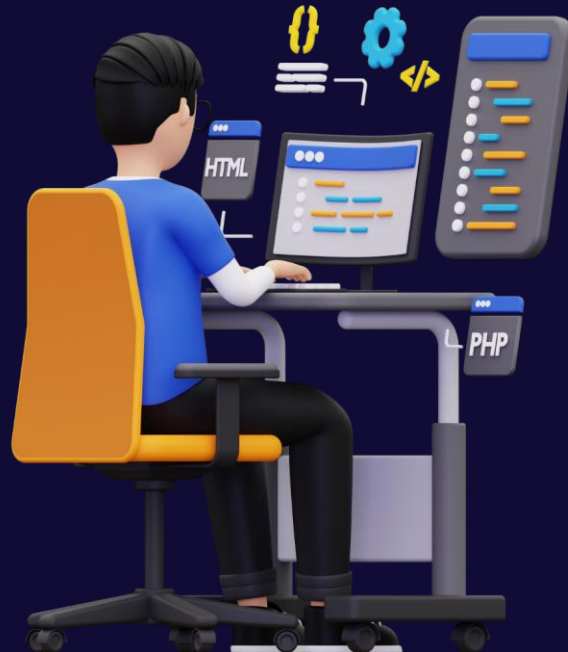
HISTORIA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACION



Integrantes:
Barrios Retana Lizeth
Rios Rodriguez Daniel

Orígenes de la Programación

La historia de la programación se remonta a sus primeros pasos, marcando un hito en la evolución de la tecnología. Los primeros lenguajes de programación surgieron como respuesta a la necesidad de resolver problemas de cálculo y automatización. Estos avances sentaron las bases para el desarrollo de la informática moderna.



THE FORTRAN AUTOMATIC CODING SYSTEM

J. W. BACKUS, R. J. BEEBER, S. BEST, R. GOLDBERG,
L. M. HAIBT, H. L. HERRICK, R. A. NELSON, D. SAYRE,
P. B. SHERIDAN, H. STERN, I. ZILLER
INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION
NEW YORK, NEW YORK

R. A. HUGHES
UNIVERSITY OF CALIFORNIA RADIATION LABORATORY
LIVERMORE, CALIFORNIA

R. NUTT
UNITED AIRCRAFT CORPORATION
EAST HARTFORD, CONNECTICUT

El Primer Lenguaje de Programación

1

Desarrollo Inicial

El primer lenguaje de programación, desarrollado por IBM en 1957, marcó un hito en la era digital. Su propósito original era facilitar la automatización de cálculos complejos y procesos repetitivos.

2

Utilización Práctica

Este lenguaje pionero se utilizaba principalmente para la realización de cálculos matemáticos y científicos, sentando las bases para el desarrollo de lenguajes más avanzados en el futuro.

3

Impacto Histórico

El surgimiento de este lenguaje representó un avance revolucionario en el mundo de la informática, allanando el camino para el desarrollo de sistemas y programas informáticos que han transformado nuestras vidas.

influencia de otros lenguajes

Impacto en el Diseño

Los primeros lenguajes influyeron drásticamente en el diseño de nuevas estructuras y sintaxis, aportando soluciones innovadoras a desafíos computacionales.



Difusión de Conceptos

El intercambio de conceptos entre lenguajes sentó las bases para el desarrollo de enfoques más efectivos y eficientes en la programación moderna.





Evolución de la Programación

1

Formas Iniciales

En los primeros días de la computación, la programación se llevaba a cabo utilizando herramientas y técnicas rudimentarias como tarjetas perforadas y lenguajes de bajo nivel.

2

Avances Tecnológicos

Con el tiempo, los avances tecnológicos impulsaron la evolución de la programación, llevando a la creación de lenguajes más complejos y flexibles, adaptados a las necesidades emergentes.

3

Impacto Global

Estos avances marcaron un hito en la revolución digital, transformando la forma en que interactuamos con la tecnología y abriendo nuevas posibilidades en el mundo de la informática.

Lenguajes de Programación de Alto Nivel



1 Facilidad de Uso

Los lenguajes de alto nivel como COBOL y Fortran allanaron el camino para la escritura más sencilla y comprensible de programas informáticos complejos.

2 Mayor Abstracción

La transición a lenguajes de alto nivel permitió una mejor comprensión y manipulación de los conceptos informáticos, impulsando la productividad y la eficiencia en el desarrollo de software.

3 Innovación Continua

El desarrollo constante de lenguajes como Lisp abrió nuevas puertas para la implementación de conceptos innovadores, marcando un punto crucial en la informática moderna.



Desarrollo de Lenguajes Modernos



C

Lenguaje eficiente y versátil

C++

Ampliamente utilizado en aplicaciones de sistema y de software

Java

Orientado a objetos, portabilidad y rendimiento

Python

Sintaxis clara y legible, adecuado para diversas aplicaciones



Paradigmas de Programación

Programación Imperativa

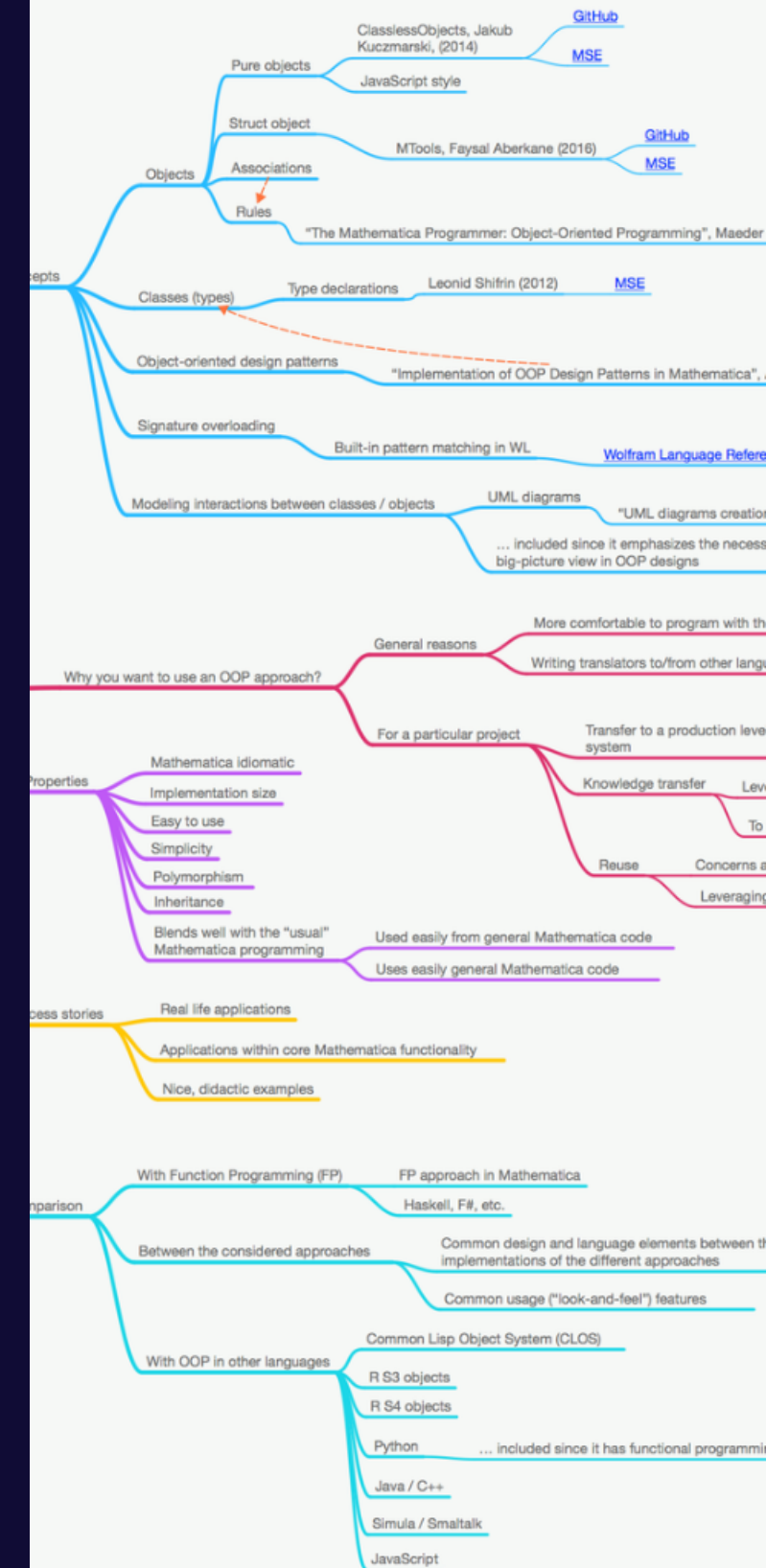
Dominante en el desarrollo de software, se centra en cómo se deben realizar las operaciones.

Programación Orientada a Objetos

Basada en la creación y manipulación de objetos, promueve la reutilización y modularidad del código.

Programación Funcional

Se enfoca en la evaluación de funciones y evita cambiar estados o datos mutables.





Avances Tecnológicos y Nuevas Necesidades



1K

Programación Web

La explosión de la web ha generado una demanda creciente de lenguajes adaptados al entorno web, impulsando el desarrollo de HTML, CSS, JavaScript, etc.

500

Inteligencia Artificial

El auge de la inteligencia artificial ha llevado al desarrollo de lenguajes especializados en el análisis y procesamiento de datos complejos.

120

Computación en la Nube

La necesidad de lenguajes escalables y seguros ha cobrado relevancia con el auge de la computación en la nube.

