Trabajo Practico de Entornos de Desarrollo (DAW)

Nombre: Elizabeth Alvarez de Posada.

Fecha: 18/01/2024

- 1-Contesta a cada punto para los siguientes lenguajes: Cobol, Java y Python.
 - Año de creación
 - Autores o Fabricante
 - Paradigmas que incorporan
 - Numero de instrucciones del lenguaje
 - Plataformas en donde se ejecutan los programas
 - Como se obtiene el ejecutable
 - ¿Se buscan programadores en este lenguaje en páginas especializadas de búsquedas de empleo?
 - o En caso afirmativo selecciona dos ofertas por cada lenguaje

Ejercicio 2

Identifica y describe que se hace durante la etapa de diseño de aplicaciones software:

- Si eres de DAW céntrate en aplicaciones web.
- Si eres de DAM céntrate en aplicaciones móviles.

Describe qué herramientas se usan en esta fase de Desarrollo.

Respuestas:

Ejercicio 1

COBOL

- Año de Creación: 1959.
- Autores/Fabricante: Desarrollado por el CODASYL (Conference on Data Systems Languages).
- Paradigmas que Incorpora: Imperativo, procedimental.
- Número de Instrucciones del Lenguaje: No se especifica habitualmente en términos de "número de instrucciones"; COBOL tiene una sintaxis extensa y detallada. Mas de 300 palabras claves reservadas.
- Plataformas donde se Ejecutan los Programas: Mainframes, y también en sistemas modernos a través de compiladores actualizados.
- Cómo se Obtiene el Ejecutable: A través de un compilador COBOL, que convierte el código en un programa ejecutable.
- ¿ Sí, se buscan programadores en este lenguaje, aunque es menos común que otros lenguajes modernos, ejemplos:
 - ✓ Programador/a a Cobol/AS400 https://www.linkedin.com/jobs/view/3808749680

Destacar que esta oferta encontrada es para COBOL/AS400, que es una variante o adaptación de ese lenguaje diseñada específicamente para los sistemas AS/400 de IBM.

✓ Prgramador/a Cobol

https://www.linkedin.com/jobs/view/3808299421

Java

- Año de Creación: 1995.
- Autores/Fabricante: Desarrollado por Sun Microsystems (ahora parte de Oracle Corporation).
- Paradigmas que Incorpora: Orientado a objetos, imperativo, estructurado, reflexión.
- Número de Instrucciones del Lenguaje: Java tiene una rica biblioteca estándar y características del lenguaje, pero el "número de

- instrucciones" no es una métrica comúnmente utilizada. Tiene alrededor de 50 palabras claves reservadas.
- Plataformas donde se Ejecutan los Programas: Multiplataforma (Windows, Linux, macOS, y más) a través de la Máquina Virtual Java (JVM).
- Cómo se Obtiene el Ejecutable: Se compila en bytecode Java, que es ejecutable en cualquier JVM.
- Sí, Java es uno de los lenguajes más demandados. Ejemplos:
 - ✓ Desarrollador Java Back End https://www.linkedin.com/jobs/view/3784314055
 - ✓ Desarrollador senior Java https://www.linkedin.com/jobs/view/3804505212

Python

- Año de Creación: 1991.
- Autores/Fabricante: Desarrollado por Guido van Rossum.
- Paradigmas que Incorpora: Orientado a objetos, imperativo, funcional, reflexivo.
- Número de Instrucciones del Lenguaje: Python es conocido por su claridad y simplicidad, pero el número específico de instrucciones no es una métrica estándar. Tiene alrededor de 35 palabras claves reservadas.
- Plataformas donde se Ejecutan los Programas: Multiplataforma (Windows, Linux, macOS, y más).
- Cómo se Obtiene el Ejecutable: Python es interpretado, pero los scripts pueden ser convertidos en ejecutables usando herramientas como PyInstaller.
- Sí, Python es muy popular, especialmente en campos como desarrollo web, análisis de datos, inteligencia artificial y aprendizaje automático. Ejemplos:
 - ✓ Python Developer https://www.linkedin.com/jobs/view/3804505212
 - ✓ Senior Python Developer https://www.linkedin.com/jobs/view/3808254732

Ejercicio 2

Durante la etapa de diseño de aplicaciones web en el Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW), se realizan principalmente las siguientes tareas:

Diseño de Arquitectura: Se define la estructura técnica de la aplicación, incluyendo la elección de tecnologías y cómo se organizan los componentes (frontend, backend, base de datos).

Diseño de Interfaz de Usuario (UI): Se planifica el aspecto visual de la aplicación, incluyendo la disposición de elementos en las páginas, estilos y temas.

Diseño de Experiencia de Usuario (UX): Se enfoca en cómo el usuario interactuará con la aplicación, planificando la navegación, la usabilidad y la accesibilidad.

Diseño de Base de Datos: Se estructura la base de datos, definiendo esquemas, tablas y relaciones.

Seguridad y Rendimiento: Se planifican estrategias para asegurar la aplicación y optimizar su rendimiento.

Documentación Técnica: Se crea documentación para guiar el desarrollo y mantenimiento futuro.

A continuación comento las herramientas que se utilizan en las faces de desarrollo correspondientes:

Herramientas de Diseño UI/UX: Como Adobe XD, Sketch o Figma para crear maquetas y prototipos de interfaces.

Diagramas UML: Con herramientas como Lucidchart o Draw.io para modelar la arquitectura y procesos.

Herramientas de Diseño de Bases de Datos: Como MySQL Workbench o dbdiagram.io para modelar bases de datos.

Editores de Código y IDEs: Como Visual Studio Code o IntelliJ IDEA para planificar estructuras de código y patrones de diseño.