

## PRIMER CORTE – ESTRUCTURA DE DATOS

Neiva, 04 de septiembre de 2024

Nombre completo: Juan Camilo Bernal Gordillo

Parte 1: (2.5)

Leer, realizar proceso y responder (Cada pregunta equivale a 0.5)

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera acerca del lenguaje de máquina?

- a) Su Es un lenguaje de alto nivel
- b) Se ejecuta en la memoria RAM de la computadora
- c) ☒ Funciona con lenguaje binario
- d) Es fácil de leer y entender para los programadores.

2. ¿Cuáles de los siguientes son ejemplos de lenguajes de programación?

- a) ☒ Java
- b) ☒ Python
- c) Visual Studio Code
- d) Html
- e) ☒ C++

3. ¿Cuáles de los siguientes son ejemplos de Entornos de Desarrollo Integrados (IDEs) utilizados para escribir código en diferentes lenguajes de programación?

- a) Spring Boot
- b) Hibernate
- c) ☒ Eclipse
- d) Angular
- e) ☒ IntelliJ IDEA

4. ¿Cuál es la diferencia entre un IDE y un editor de texto?

- a) ☒ El IDE es más avanzado que el editor de texto y ofrece funciones adicionales como depuración y autocompletado.
- b) El IDE y el editor de texto son lo mismo.
- c) El editor de texto es más avanzado que el IDE y ofrece funciones adicionales como depuración y autocompletado.
- d) El IDE es más simple que el editor de texto y solo permite la edición básica de texto.

5. Escriba los comandos para realizar una actualización en un repositorio al cual usted tiene acceso. Recuerde que el orden afectaría que pueda dejar por fuera una actualización de otro usuario del mismo repositorio, perdiendo información

- 1. Git pull
- 2. Git add .
- 3. Git commit -m
- 4. Git push
- 5. Git status -s

Parte 2 (2.5):

Requerimiento: Se necesita un programa que calcule el total de una compra. El usuario debe ingresar el nombre del cliente, el nombre del producto y un valor unitario mayor a cero; de lo contrario, el programa se cancela. Luego, debe ingresar la cantidad a comprar, también mayor a cero.

Los descuentos se aplican así: sin descuento para menos de 10 unidades, 5% de descuento para entre 10 y menos de 20 unidades, y 7% de descuento para 20 o más unidades.

El programa debe mostrar: Nombre del Cliente, Nombre del Producto, Valor Unitario, Cantidad, Valor Bruto, Valor Neto y Valor Descuento. Si hay errores en la entrada de datos, debe mostrar "Error en la entrada de datos".

Instrucciones:

- 1. Crear repositorio: estructura-dato-parcialcorte-1-2024-b
- 2. Tomar captura de pantalla de proceso de creación, clonar y publicación del código fuente en el repositorio.
- 3. Adjuntar en **Moodle y el repositorio** de captura de pantalla del proceso de publicación del código realizado
- 4. Adjuntar en **Moodle y el repositorio** el código fuente.

Recomendaciones: Tenga en cuenta el tiempo y forma de entrega de la evidencia del examen.

Muchos éxitos

Docente: Jesús Ariel González Bonilla