

CalculadoraDescuento - Errores en el código

1. ¿Qué tipo de errores se presentaron o se pueden presentar con su implementación al problema?

Errores en tiempo de ejecución: El código “CalculadoraDescuento” creado en Pycharm es un código muy sencillo y concreto el cual está diseñado para solucionar un problema en específico. Siendo así el código recibe un rol, un número de identificación y datos numéricos acerca de un determinado producto. Es por eso que uno de los errores más comunes sería el error en tiempo de ejecución el cual se refiere a que se use de forma incorrecta el código. Por ejemplo, introducir letras cuando el código pida el número de identificación. Es claro que el “número de identificación” es un campo que recibe solo NÚMEROS, por ende introducir un dato de letras (cadena) será un uso inadecuado del código y hará que este falle.

Errores de sintaxis: El código se desarrolló tomando como lenguaje de programación Python y como editor: Pycharm. Debido a que no se conocía muy bien el editor escogido fue muy frecuente que el código no compilara por errores de sintaxis. Por ejemplo: para poder utilizar un print en Pycharm se debía utilizar comillas dobles para definir el texto y comas para definir las variables, esto ocasionó que constantemente la compilación fallara y que el desarrollo del código tomara más tiempo del previsto.

2. ¿Qué estrategias podría usar para solucionar estos errores?

En el caso de los errores en tiempo de ejecución se podrían plantear dos soluciones: Una primera solución sencilla sería ampliar la información pedida en los inputs, y remarcar que si no se introduce la información que debe introducirse, el código fallará inevitablemente. Por ejemplo en el caso del código: “CalculadoraDescuento” para la parte en que se introduce el número de identificación se podría especificar: “Introduzca el número de documento: (Tenga en cuenta que en este campo van solo números y que cualquier otro caracter distinto hará que el código falle)”.

En segundo lugar otra solución más estructurada podría ser el uso de condicionales, solución en la cual se establecería como condición que: Si el usuario introduce un carácter diferente a un número muestre por pantalla un aviso de error y vuelva a solicitar los datos. Este proceso se repetiría hasta que el usuario digite el número de documento de manera satisfactoria.

Con respecto a los errores de sintaxis la solución realizar una búsqueda acerca de los comandos y la forma en la que se debe programar en el editor escogido. En adición a esto se prestó más atención a cada línea de código para que no existiesen caracteres innecesarios.