Definir los datos que voy a recibir.

* Monto del préstamo
* Tasa de interés del préstamo
* Plazo de pago del préstamo
* Fecha en la que se realizó el prestamos
* Nombre de quien realizo el préstamo
* Tipo de prestamo

Definir las fuentes de entrada de los datos, el formato de los datos, Determinar restricciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dato | Fuente | Formato | Restricciones |
| Nombre del prestador | Entrada del usuario que registra el préstamo | String | No puede ser un string en blanco y debe ser de máximo (24) caracteres |
| Fecha del préstamo | Entrada del usuario que registra el préstamo | Struct que recopile formato de fechas, o objeto de fecha creado con la librería chrono | No puede ser una fecha inferior al año 1900 |
| Plazo de pago | Entrada del usuario que registra el préstamo | Int (meses o años) | De 6 meses en adelante |
| Monto prestado | Entrada del usuario que registra el préstamo | Double | Debe ser un valor mayor a 500 |
| Tasa de interes | Definido en función del tipo de préstamo | Double | N/A |
| Tipo de prestamo | Seleccionado por el usuario de las 3 opciones disponibles (hipotecarios, automóvil, personal) | int | Valor entre 1 y 3 |

Identificación de procesos, determinar que hace el sistema con las entradas (Describir como se transforman o utilizan los datos de entrada para producir salidas), definir algoritmos o reglas de negocio (Explicar cualquier calculo, ordenamiento, filtrado, o logia aplicada a los datos)

Identificación de salidas, Definir que produce el sistema (Describe los resultados o productos que genera el sistema), Especificar el formato de las salidas ( Indica el tipo de datos que se producen y su formato (mensajes de consola, reportes, archivos generados), Determinar a donde van las salidas (Las salidas pueden mostrarse en pantalla, guardarse en un archivo, enviarse a una base de datos, etc)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dato | Proceso | Algoritmo | Salida |
| Nombre del prestador | Almacenar en variable clientName de la clase Loans (Prestamos) | Utilizar función virtual loanInfo para retornar información completa sobre el préstamo que el usuario seleccione | Información completa del préstamo por terminal |
| Fecha del préstamo | Almacenar en variable de fecha de la clase Loans (Prestamos) | Utilizar función virtual loanInfo para retornar información completa sobre el préstamo que el usuario selección | Información completa del préstamo por terminal |
| Plazo de pago | Almacenar en variable paymentTerm de la clase Loans (Prestamos) | Utilizar función virtual loanInfo para retornar información completa sobre el préstamo que el usuario seleccione | Información completa del préstamo por terminal |
| Monto prestado | Almacenar en variable amount de la clase Loans (Prestamos) | Utilizar función virtual loanInfo para retornar información completa sobre el préstamo que el usuario seleccióne | Información completa del préstamo por terminal |
| Tasa de interés | Almacenar en variable(s) individuales de cada clase de préstamo (hipotecarios, automóvil, personal) | Utilizar para calcular total a pagar por el usuario en función del tipo de interés (prestamo) | Información completa del préstamo por terminal |
| Tipo de prestamo | Almacenar en variable temporal de tipo int y en base a esta crear el tipo de préstamo indicado | Utilizar función virtual loanInfo para retornar información completa sobre el préstamo sobre el préstamo que el usuario selección | Información completa del préstamo por terminal |