

Universidad Doctor José Matías Delgado

Catedrático: Alexandre Campos

Integrantes: Marvin Aguilar

William Serna

Análisis del Parcial 1 de PRC4

Año: 2021

Fecha de entrega: 23/09/2021 Hora: 9:00AM

Análisis.

En la primera problemática nos encontramos con un problema matemático

Par ello pensamos la manera de solucionamos pensamos en crear varios IF y ELSE pero a medida que pensábamos como realizar la formula dedujimos lo siguiente

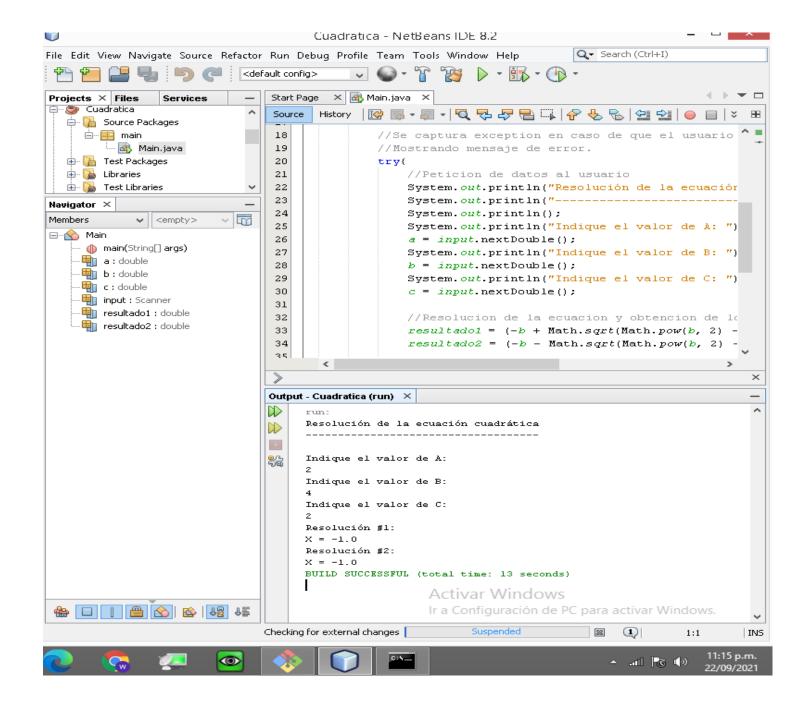
Que se nos pedía 3 variables y que las mostrara en pantalla pidiendo los datos por variable y realizar las operaciones necesarias para validar si el resultado era correcto o no a de más de eso usar un try catch para evitar problemas en el funcionamiento.

Otra opción sería un for.

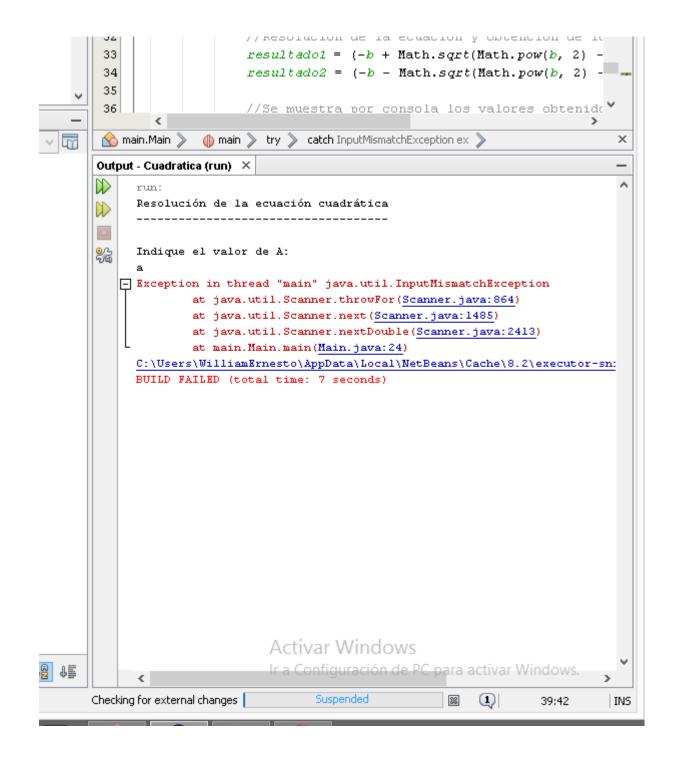
Pero al final para realizar la operacion necesitamos un parámetro tipo función que donde nos haga la operación y utilizamos math.pow()

Solución que se verá a continuación. Es usando math.pow()

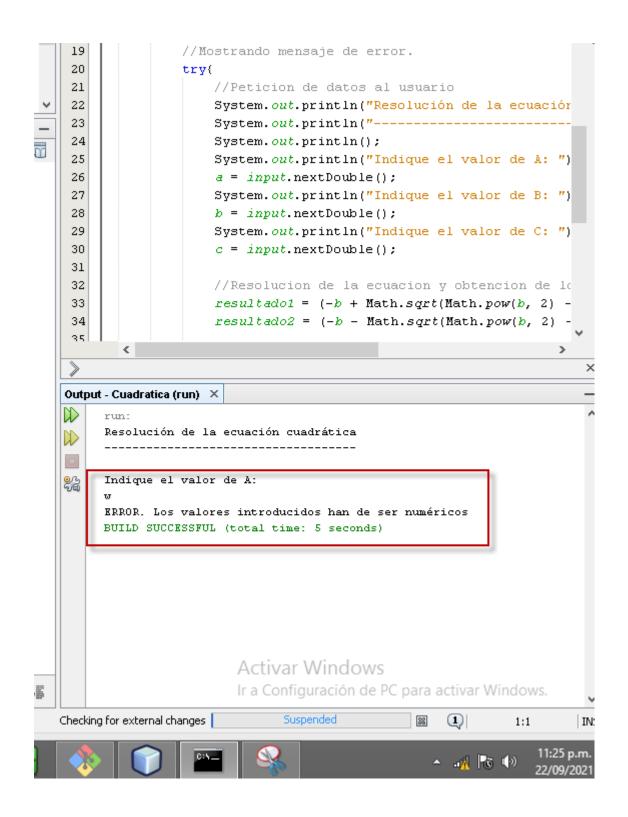
Funcionamiento



Al momento de ingresar una letra daba un error en este caso ingresamos "a"



Decidimos agregar un try Catch para corregirlo y que mostrara un mensaje al usuario donde le decía que era los datos tenían que ser numéricos



Análisis

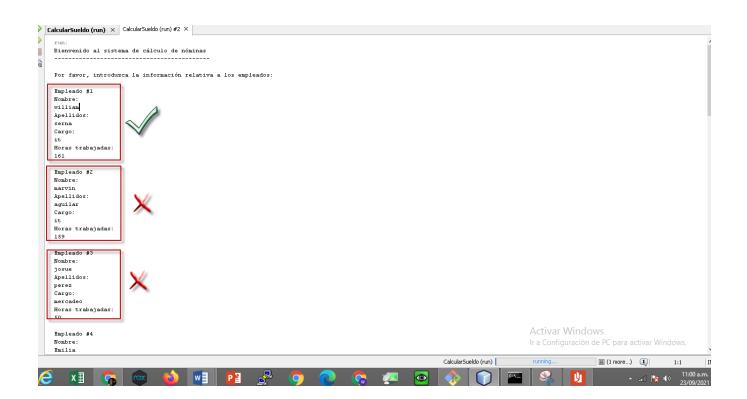
En el caso numero 2

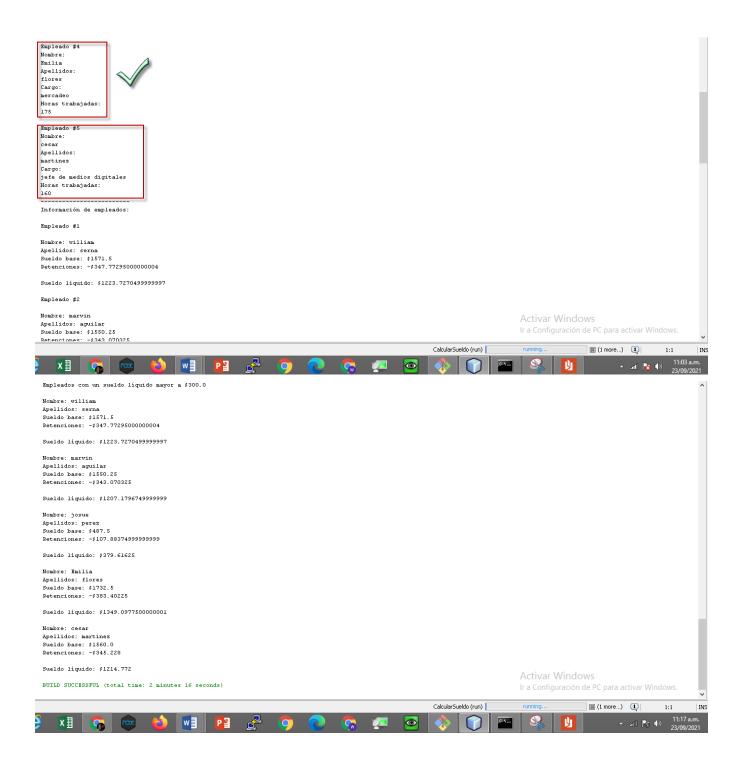
Crearemos 2 clases personas y empleado que hederá de persona.

Luego de eso se creara lo de más que pedía en este caso lo hicimos se hará en el main los atributos que pide y crearemos los métodos de get y set para realizar los cálculos del sueldo base en base a las opciones que se piden en el documento a de más de crear el menú y un for para pedir los 5 empleados adicional para calcular si era dato erróneo igual se usó otro bucle a de más de realizar la operación de pagar la hora a \$9.75 y el cálculo de retenciones.

Aquí ingresamos los datos

Funcionamiento





Al ingresar números negativo no deja pasar



<u>Análisis</u>

Se nos pide 5 registros a ingresar a si que serán 5 variables para las 5 actividades de cada materia para cada alumno.

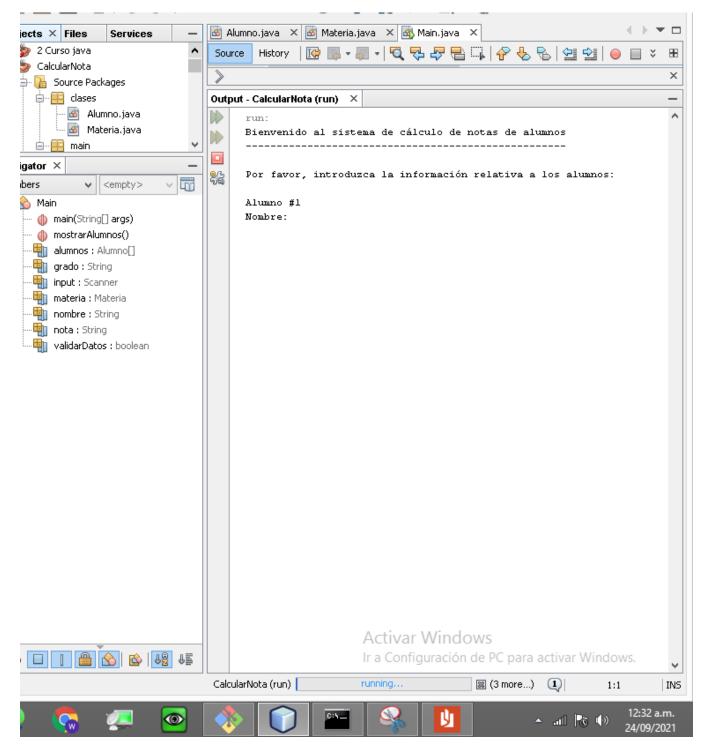
A de más de calcular el porcentaje de ganado en cada actividad y dependiendo del resultado obtenido de las 5 actividades sabremos si aprobó si es >=7, <=5 y si existe una posibilidad de realizar examen entre 6.50 y el 6.99

Adicional mostrar información de nombre, materia grado y resultado académico.

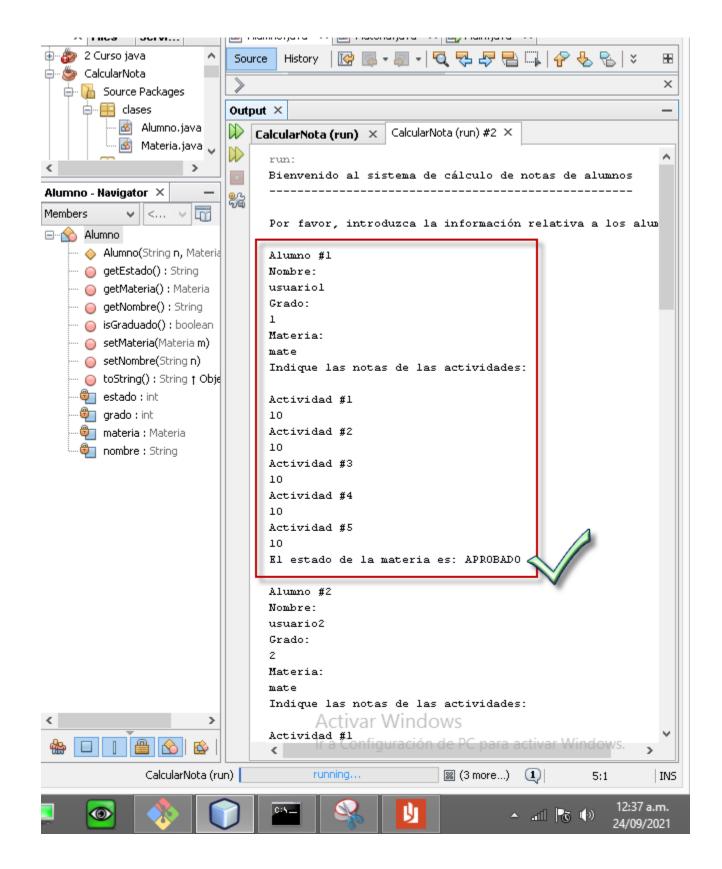
Se creara un menú, luego se declararan variables, luego empezaremos crear menú se declara variables, utilizaremos get y set a de mas de usar un try cath y arrays

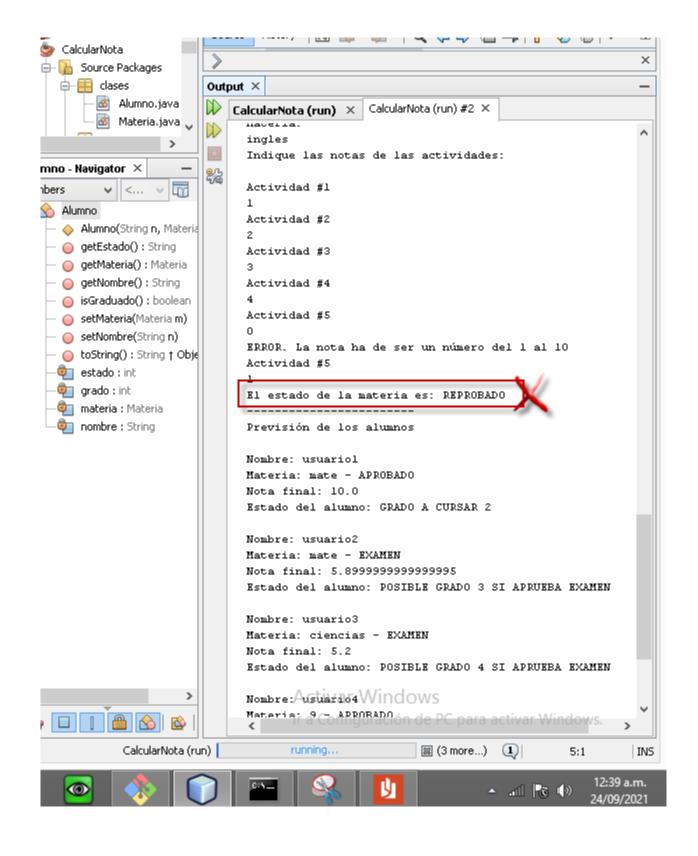
Funcionamiento

Pide ingresar los datos



Ingresamos datos





-- -----

Previsión de los alumnos

Nombre: usuariol

Materia: mate - APROBADO

Nota final: 10.0

Estado del alumno: GRADO A CURSAR 2

Nombre: usuario2

Materia: mate - EXAMEN

Nota final: 5.899999999999995

Estado del alumno: POSIBLE GRADO 3 SI APRUEBA EXAMEN

Nombre: usuario3

Materia: ciencias - EXAMEN

Nota final: 5.2

Estado del alumno: POSIBLE GRADO 4 SI APRUEBA EXAMEN

Nombre: usuario4

Materia: 9 - APROBADO

Nota final: 9.25

Estado del alumno: GRADO A CURSAR 5

Nombre: usuario 5

Materia: ingles - REPROBADO

Nota final: 2.4

Estado del alumno: REPITE GRADO 9

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 49 seconds)