



Tercer Desafío Practico [10%]

Integrantes (Apellidos, Nombres)	Carné
Andrade Garza, Marcelo Yaser	AG210653
Peña Laínez, Christian José	PL211289
Regalado Villalta, César Enrique	RV230721

Indicaciones Generales:

- ✓ El desafío puede ser individual o grupos máximo de 3 alumnos, es una sola entrega por grupo.
- ✓ Se debe hacer un documento con una portada con los integrantes, donde se haga las capturas de pantallas del funcionamiento, además el porcentaje que se alcanzó (100%, 80%, etc.)
- ✓ El desarrollo del desafío y el documento en formato pdf, se debe compartir en aula digital en **un enlace público de GitHub**.
- ✓ Todas las dudas serán **ATENDIDAS** en horario de (8:00 am a 6:00pm), por medio de **Discord** en el canal de texto “**consultas-examen**” (así ayudarnos todos)
- ✓ Si hay soluciones similares por que se han dado copia y además se detecta código bajado de internet, automáticamente la nota signada será “0”
- ✓ La solución a los ejercicios se debe de realizar en C#, modo consola.
- ✓ Solo se reciben entregas en **GitHub**.
- ✓ Examen entregado después de la hora, se restan 2 puntos

Criterio de evaluación:

Criterio	Ponderación
Puntualidad → aula digital	10%
Posee Login y contraseña	15%
Utilizaron Vectores o Matrices, etc	10%
Utilizaron procedimiento o funciones	15%
Impresión en archivo	10%
Comprimir archivo + carpeta hist	10%
Funcionalidad -100 %	30%
	100%

Fecha Máxima de Entrega: Miércoles 12 Mayo, hasta 11.00pm

Ejercicio: El tercer desafío es el mismo que se pidió para el primer desafío, solo se agregaron “little changes”, pueden reutilizar código.

1. Calcular el pago líquido de un empleado, según las siguientes instrucciones: **(100%)**

- Deberá pedir 3 empleados como datos de entrada:
Los nombres, apellidos, cargo del empleado
El total de horas trabajadas durante el mes.
- El sistema debe de tener un Login, usuario, contraseña y un estado que controle si el usuario este “(0) activo o (1) bloqueado” deben estar guardado en un archivo:

```
usuario:alex  
contraseña:alex123  
estado:0
```

después de realizar tres intentos fallidos la aplicación debe bloquearse y dar un mensaje de advertencia “Usuario Bloqueado”. El bloqueo lo deben de dejar en el archivo, en un estado con valor “1”, mientras ese estado no pase a valor “0”, el usuario no podrá ingresar al sistema.

```
Valores :  
estado:0 "activo"  
estado:1 "bloqueado"
```

- NO se permiten variables para almacenar a los empleados y las horas trabajadas, deben de **usar vectores o matrices o estructuras o archivos o cualquier otro método**, mientras no sean las 3 variables. Me refiero a cuando se solicitan a los 3 empleados, dentro de todo el código es aceptable usar variables no confundirse.
- Es obligatorio usar procedimientos y funciones para todo el código: algunos ejemplos:
 - Cargar empleados
 - Imprimir empleados
 - Calcular deducciones
 - Comprimir archivo
 - Etc
 - No significa que deben de llamarse así, solo es un ejemplo, lo único que deben de respetar es que el procedimiento **MAIN** no debe tener demasiadas líneas de código, solo las llamadas a los procedimiento o funciones.
- Las impresiones se deben de realizar en pantalla y en un archivo de texto con el nombre “**calculoSalarario_07052020_0948.txt**” (día_hora del sistema) depositarlos en una carpeta llamada **calculoEmple**, luego deben de realizar una copia del archivo, comprimirlo en algún formato valido (zip, rar, etc) y trasladarlos a una carpeta de historial, llamadas **hist**, estas acciones lo deben de realizar el sistema automáticamente.
- En conclusión, ambas carpetas tendrán el mismo archivo, la diferencia será que en la carpeta hist debe estar comprimido, ejemplo:

calculoEmple : calculoSalarario_07052020_0948.txt


hist: calculoSalarario_07052020_0948.zip





- No deben realizar las operaciones anteriores si las horas trabajadas son **negativas** o **cero**, debe validar este punto. además, no debe de permitir ingresar repetido el código de empleado.
- Si el cargo del empleado es **Gerente**, se debe de dar un bono el 10% al sueldo líquido, %5 si es **Asistente**, 3% si es **Secretaria** y 2% para el resto de cargos.
- Si existe una combinación de cargos al ingresar a los 3 empleados, en el siguiente orden (1-Gerente, 2-Asistente, 3-Secretaria), no hay bono para ningún empleado y se debe de imprimir un mensaje al finalizar los cálculos **“NO HAY BONO”**
- El sueldo base del empleado se calcula según el número de horas que ha trabajado durante el mes, deberá tomar en cuenta las siguientes condiciones:
- Si las horas trabajadas por el empleado son menores o igual de 160, deberán pagarse al empleado a \$9.75 cada hora.
- Si las horas son mayores a 160 deberán pagarse al empleado de la siguiente manera: Las primeras 160 deberán pagarse a \$9.75 y las restantes a \$11.50.
- El sueldo líquido se calcula con respecto a su sueldo base menos los descuentos que realiza la empresa al empleado. Los descuentos a realizar al empleado son los siguientes:
Se le descontara del ISSS el 5.25% de su sueldo base
Se le descontara de la AFP el 6.88% de su sueldo base
Se le descontara de la RENTA el 10% de su sueldo
- Deberá presentar en pantalla los siguientes resultados: Nombre del empleado, Cuanto es el descuento por ISSS, AFP y RENTA, y mostrar el sueldo líquido a pagarle al empleado.
- Además de calcular y mostrar cual empleado gana el mayor salario, menor salario y cuantos ganan más de \$300.
- Ejemplo Formato de impresión, queda a su criterio como presentar la información:
Código empleado: 150
Nombre Empleado: Alex
Estado Empleado: 0 “Activo”
Horas = 80
ISSS = \$10
AFP = \$20
RENTA = \$30
SUELDO L = \$500
SUELDO NETO = \$440

Mis mejores deseos en esta prueba, hay varios puntos que se deben de investigar de cómo hacerlos, pero son aquellos pequeños pasos lo que me permiten aprender más.

Buena suerte





Completado al 100%

 Tercer_Desafío_Práctico	4/5/2021 17:44	Aplicación	12 KB
---	----------------	------------	-------

 admindata	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 calculoEmple	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 hist	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 Tercer_Desafío_Práctico	4/5/2021 17:44	Aplicación	12 KB





Tercer Desafio Practico

Ingrese correctamente el nombre de usuario
Ingrese el nombre de usuario
Admin
Ingrese la contraseña del usuario Admin
Contra

 admindata	4/5/2021 18:47	Carpeta de archivos	
 calculoEmple	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 hist	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 Tercer_Desafío_Práctico	4/5/2021 17:44	Aplicación	12 KB

Tercer Desafio Practico

Ingrese el nombre del empleado 1
Alberto
Ingrese el cargo del empleado 1
Gerente
Ingrese el código del empleado 1
50G
Ingrese las horas trabajadas (valor numérico) del empleado 1
165
Presione cualquier tecla para continuar

 admindata	4/5/2021 18:47	Carpeta de archivos	
 calculoEmple	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 hist	4/5/2021 18:46	Carpeta de archivos	
 Tercer_Desafío_Práctico	4/5/2021 17:44	Aplicación	12 KB

Tercer Desafio Practico

Ingrese el nombre del empleado 2
Yaser
Ingrese el cargo del empleado 2
Asistente
Ingrese el código del empleado 2
20A
Ingrese las horas trabajadas (valor numérico) del empleado 2
125
Presione cualquier tecla para continuar

admindata

4/5/2021 18:47

Carpeta de archivos

calculoEmple

4/5/2021 18:46

Carpeta de archivos

hist

4/5/2021 18:46

Carpeta de archivos

Tercer_Desafio_Práctico

4/5/2021 17:44

Aplicación

12 KB

Tercer Desafio Practico

Ingrese el nombre del empleado 3
César José
Ingrese el cargo del empleado 3
Secretaria
Ingrese el código del empleado 3
175
Ingrese las horas trabajadas (valor numérico) del empleado 3
68
Presione cualquier tecla para continuar

admindata

4/5/2021 18:47

Carpeta de archivos

calculoEmple

4/5/2021 18:46

Carpeta de archivos

hist

4/5/2021 18:46

Carpeta de archivos

Tercer_Desafio_Práctico

4/5/2021 17:44

Aplicación

12 KB

Tercer Desafio Practico

Nombre del empleado: Alberto
Cargo del empleado: Gerente
Código del empleado: 50G
Horas trabajadas: 165
ISSS: \$84.91
AFP: \$111.28
RENTA: \$161.75
Sueldo L: \$1617.5
Sueldo N: \$1259.56
No hay bonos.

Presione cualquier tecla para continuar

admindata

4/5/2021 18:47

Carpeta de archivos

calculoEmple

4/5/2021 18:46

Carpeta de archivos

hist

4/5/2021 18:46

Carpeta de archivos

Tercer_Desafio_Práctico

4/5/2021 17:44

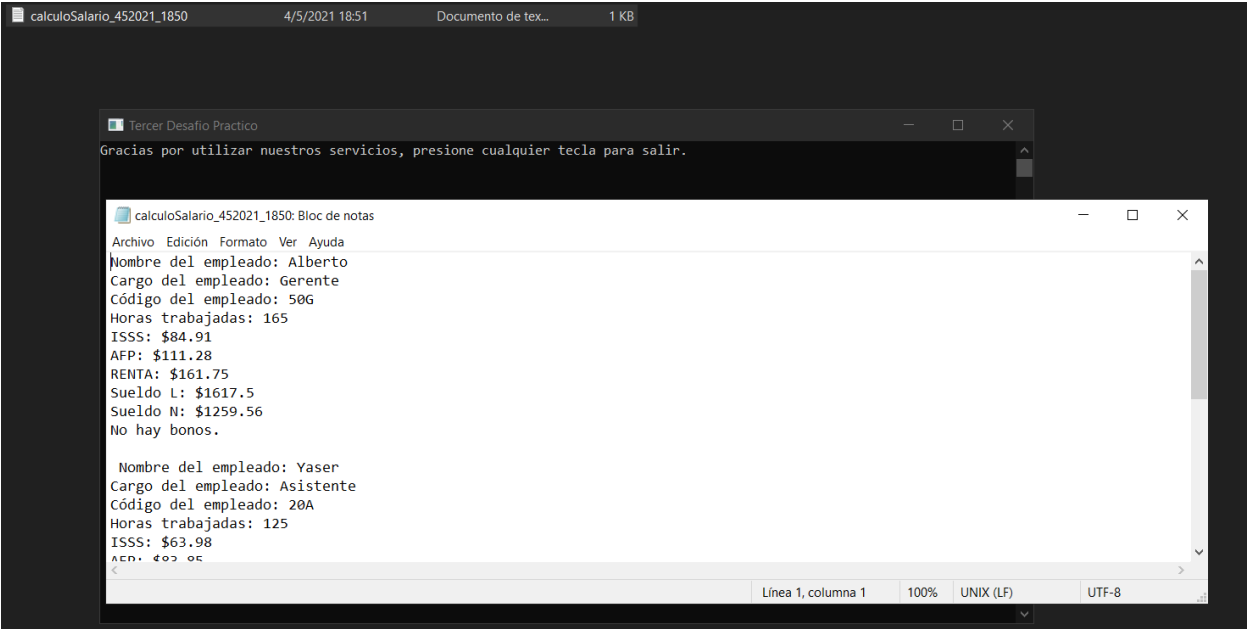
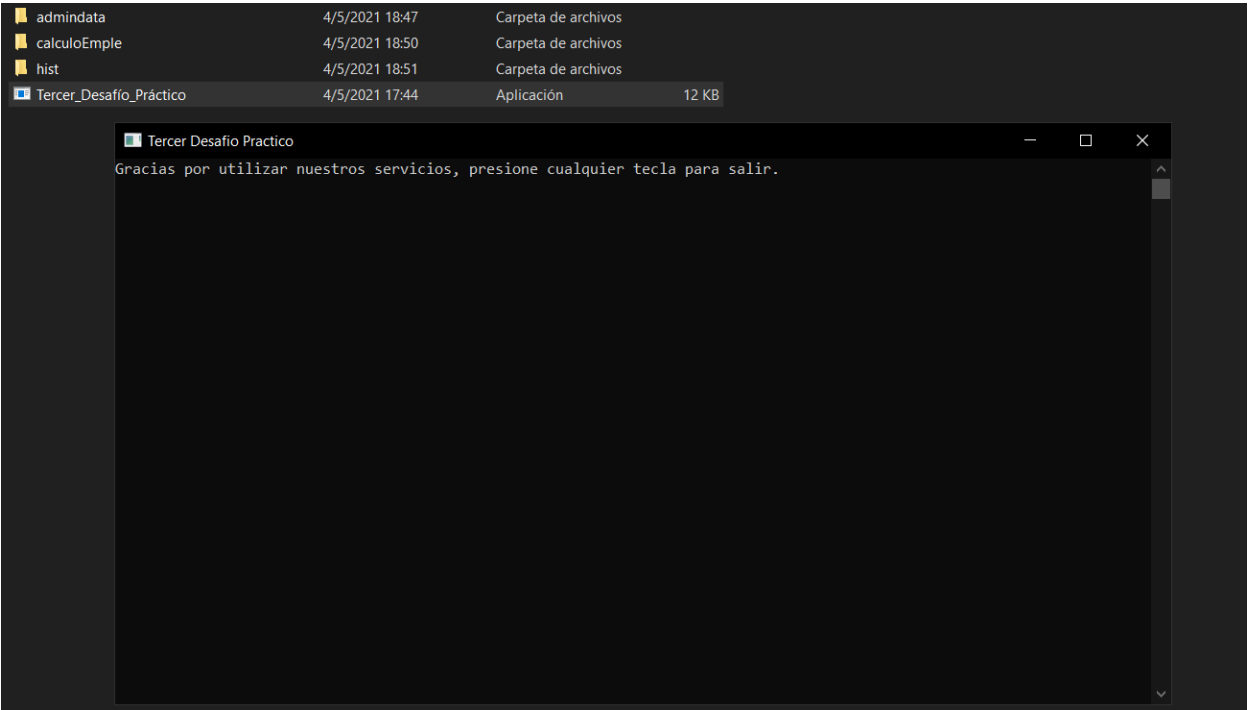
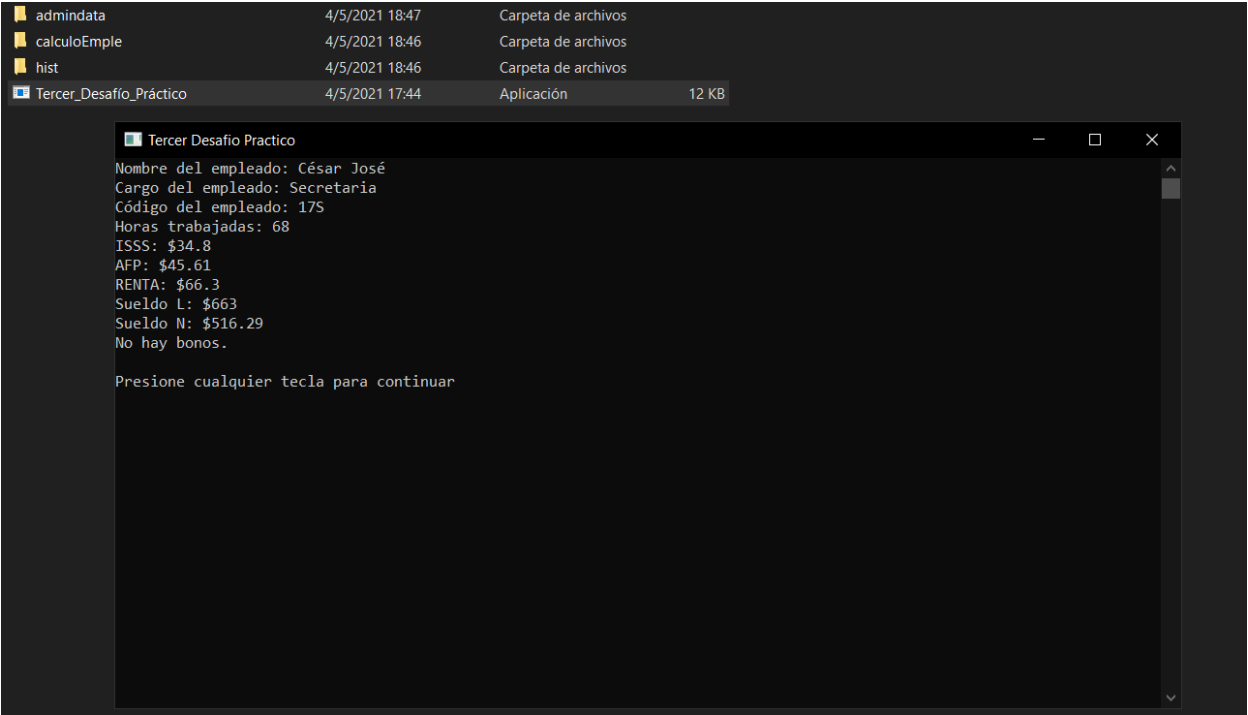
Aplicación

12 KB

Tercer Desafio Practico

Nombre del empleado: Yaser
Cargo del empleado: Asistente
Código del empleado: 20A
Horas trabajadas: 125
ISSS: \$63.98
AFP: \$83.85
RENTA: \$121.87
Sueldo L: \$1218.75
Sueldo N: \$949.05
No hay bonos.

Presione cualquier tecla para continuar



Este equipo > Documentos > Tercer desafio > hist

Nombre

Fecha de modificación

Tipo

Tamaño

calculoSalar..._452021_1850

4/5/2021 18:51

Archivo WinRAR ZIP

1 KB

calculoSalar..._452021_1850.zip (copia de evaluación)

Archivo Ordenes Herramientas Favoritos Opciones Ayuda

Añadir

Extraer en

Comprobar

Ver

Eliminar

Buscar

Asistente

Infor

calculoSalar..._452021_1850.zip - archivo ZIP, tamaño descomprimido

Nombre

Tamaño

Compri...

Tipo

Modificado

CRC32

.

calculoSalar...

Carpeta de arc...

592

255

Documento de...

4/5/2021 1...

FA299C...

Tercer Desafio Practico

Gracias por utilizar nuestros servicios, presione cualquier tecla para salir.

calculoSalar..._452021_1850: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Nombre del empleado: Alberto

Cargo del empleado: Gerente

Código del empleado: 50G

Horas trabajadas: 165

ISSS: \$84.91

AFP: \$111.28

RENTA: \$161.75

Sueldo L: \$1617.5

Sueldo N: \$1259.56

No hay bonos.

Nombre del empleado: Yaser

Cargo del empleado: Asistente

Código del empleado: 20A

Horas trabajadas: 125

ISSS: \$63.98

AFP: \$02.05

Línea 2, columna 28 100% UNIX (LF) UTF-8