**EVIDENCIA 2 SEMANA 2**

**EJERCICIOS:**

**• Crear un algoritmo que permita realizar una liquidación de sueldo, identificar entradas, salidas, procesos, variables, constantes y tipos de datos.**

**• Crear un algoritmo que permita realizar una boleta de honorarios electrónica, identificar entradas, salidas, procesos, variables, constantes y tipos de datos.**

**Actividad grupal:**

**Pensar en dos problemáticas las cuales podamos resolver aplicando tecnología (software), luego analizar y definir tres requerimientos funcionales y determinar todas las variables y constantes que pueden existir dentro de estos requerimientos para luego desarrollar el algoritmo para cada uno de estos.**

**LIQUIDACIÓN DE SUELDO**:

str nombre

str apellido

str rut

str cargo

str departamento

str fechaContrato

str fechaLiquidación

int SueldoBruto

str sistemaSalud

int descuentoAfp

int díasTrabajados

str tipoContrato

short cargasFamiliares

int valorCargaFamiliar

int descuento

int seguroCesantía

int seguroComplementario

int bonificaciones

int gratificaciones

short horaExtra

int valorHoraExtra

int movilización

int alimentación

int zona

int sueldoLiquido

str datosEmpresa

PROCESOS:

Ingresar datos de la empresa

Ingresar nombre

Ingresar apellido

Ingresar Rut

Ingresar Cargo

Ingresar Departamento

Ingresar días trabajados

Ingresar fecha de contrato

Ingresar fecha de liquidación

Ingresar sueldo Bruto

Sumar bonificaciones

Sumar (valor cargaFamiliar x N cargasFamiliares)

Sumar (valor horaExtra x horaExtra)

Sumar gratificaciones

Sumar Alimentación

Sumar zona

Sumar movilización

Elegir SistemaSalud

Si Elige “Fonasa”(descontar 7%)

Si no (descontar valor contratado con Isapre)

Descontar valorDescuentoAfp

Descontar seguroCesantía

Descontar otros descuentos

Descontar seguroComplementario

Salida: SueldoLiquido

**BOLETA DE HONORARIOS ELECTRÓNICA:**

str rutUsuario

str contraseña

int numeroBoleta

str nombreEmisor

str rutEmisor

str giroEmisor

str nombreReceptor

str rutReceptor

str razonSocialReceptor

str giroReceptor

str direcciónReceptor

str servicio

int valorServicio

int retención

int total

str emailReceptor

Procesos:

Ingresar nombre de usuario

Ingresar Clave Tributaria

Login

=Datos del contribuyente

Menú “Mi SII”

Seleccionar opción “Emisión de boletas de Honorarios”

Seleccionar opción “Con datos de contribuyente nuevo”

Seleccionar opción “El receptor retendrá el impuesto correspondiente”

Ingresar rutReceptor

Ingresar razonSocialReceptor

Ingresar direcciónReceptor

Ingresar servicio

Ingresar valorServicio

Calcular retención = (valorServicio \* 11.5)/100

Total =valorServicio-retención

Emitir boleta

Elegir opción “enviar por email”

Ingresar email de receptor

Salida: Emisión de Boleta de Honorarios.

**Actividad grupal**

**Pensar en dos problemáticas las cuales podamos resolver aplicando tecnología (software), luego analizar y definir tres requerimientos funcionales y determinar todas las variables y constantes que pueden existir dentro de estos requerimientos para luego desarrollar el algoritmo para cada uno de estos.**

**ORGANIZAR UN LINK DE CLASE ONLINE:**

str urlPlataforma

str idAlumno

str password

str asignatura

str urlClase

str fecha

str hora

short recordatorioEnMinutos

str comentario

Procesos:

Ingresar a URL plataforma

Ingresar id alumno

Ingresar password

Seleccionar asignatura

Seleccionar fecha

Seleccionar hora

Ingresar URL clase

Fijar recordatorio en min

Ingresar comentario

Ingresar a datos

Organizar datos según día y hora

Activación de Recordatorio

Ingresar a URL de la clase agendada

Salida: Clase en curso.

**OBTENER EL CONSUMO TOTAL ELÉCTRICO DE LOCALES COMERCIALES:**

str nombreLocal

int lecturaMesAnterior

int lecturaMesActual

float cargoFijo

float cargoPorEnergia

int diferencia

float consumo

float consumo total

int sobreconsumo

Procesos:

Ingresar nombreLocal

Ingresar lectura mes anterior

Ingresar lectura mes actual

Calcular “diferencia” entre lectura actual y lectura anterior

Consumo = “diferencia” \* cargo por energía

consumoTotal = consumo+cargoFijo

Imprimir en pantalla: “el consumo total de “ +nombre local+”corresponde a”+ consumoTotal

Si consumoTotal es > sobreconsumo

(Imprimir en pantalla: “atención/sobreconsumo”)

Sino (Imprimir en pantalla: “consumo regular”)