# Código:

/\* ActividadDeProgramación2 = Agenda simple

\* Descripción =⠀"Solicitar y guardar datos de personas utilizando ArraList"⠀⠀

\* Nombre = "Fernando Samuel Razón Gómez"

\* OtrosDatos = "UDG - Cualtos - ICOM - POO"

\* ⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⡤⢲⠞⢉⡽⠲⣄⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀

\*⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⣼⣰⡇⢀⡎⠀⣠⣼⣷⣄⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⣀⠀⠀⠀⠀⠀

\*⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⣿⣿⣷⣿⣀⣀⡼⢉⣿⣿⣷⣶⣶⠖⠈⠉⠚⠛⠣⣀⠀⠀⠀

\*⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠹⣿⣿⣿⣌⣉⣠⣾⣿⣿⣿⣿⠇⠀⠀⣀⡀⠀⠀⠀⠑⢤⣄

\*⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠈⠻⣿⣿⣿⡿⢟⣿⣿⣿⣿⠀⠀⠀⠻⣯⠆⠀⠀⠀⠈⡇

\*⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⢠⠞⣿⣿⣷⣿⣿⣿⣿⣿⣿⡄⠀⠀⡀⣠⡈⠀⣤⢄⠀⢠

\*⠀⠀⠀⠀⠀⠀⢀⡴⠃⠀⠹⣿⣿⣿⣿⣿⣿⣿⣿⣷⠀⠀⠳⣸⠷⠄⠲⠾⢇⠆

\*⠀⠀⠀⠀⠀⣠⠞⠀⠀⠀⠀⠈⠛⠿⣿⣿⣿⣿⣿⣿⣷⣤⣀⠀⠀⢀⡠⠐⠁⠀

\*⠀⠀⠀⢀⡞⠁⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠈⠉⠛⠿⣿⣿⣿⢿⣿⣿⣖⣂⠀⠀⠀

\*⠀⠀⢀⢶⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠙⢦⣿⠉⡇⢹⣸⠀⠀⠀

\*⠀⡠⠙⣻⡀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⢠⠿⠿⠚⠛⠋⠁⠀⠀⠀

\*⣸⡆⠀⢣⣳⡀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⢀⣠⣤⡖⠲⠆⣺⣁⡀⣠⣴⣲⠒⣦⠀⠀⠀

\*⢿⣿⡀⠀⠙⠺⠗⣶⣢⣔⣲⣲⠯⠟⠊⠀⣦⣾⡿⠁⣴⢡⡟⠉⠉⠙⠤⠆⠀⠀

\*⠈⢿⣿⣦⡀⢀⣤⣤⣀⣀⠀⠀⠀⠀⢠⣾⣿⣿⡇⠀⣧⢸⡄⠀⠀⠀⡼⠃⠀⠀

\*⠀⠈⠛⠛⠚⠁⠀⠀⠀⠉⠉⠙⠒⠢⠽⢿⣿⣿⣷⡀⢻⣦⡙⠲⠶⠛⠁⠀⠀⠀

\*/

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

public class Main **{**

static ArrayList**<**String**>** codigo **=** **new** ArrayList**<>();**

static ArrayList**<**String**>** nombre **=** **new** ArrayList**<>();**

static ArrayList**<**String**>** edad **=** **new** ArrayList**<>();**

static ArrayList**<**String**>** diaYMes **=** **new** ArrayList**<>();**

static ArrayList**<**String**>** telefono **=** **new** ArrayList**<>();**

static ArrayList**<**String**>** pais **=** **new** ArrayList**<>();**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

int i **=** 0**;**

i **+=** nuevo**();**

**while** **(true){**

util**.**limpiarConsola**();**

System**.**out**.**println**(**"""

Agenda simple

**--------------------------------------------------------**

\t1**.-** Ver contactos

\t2**.-** Nuevo contacto

\t3**.-** Cerrar programa

Opción**:**""");

**switch** **(**util**.**validarInt**(**1**,**3**))** **{**

**case** 1 **->** **{**/\*Imprimir los contactos\*/

util**.**input**.**nextLine**();**

util**.**limpiarConsola**();**

System**.**out**.**println**(**"Nombre\t\tCódigo\t\tEdad\t\tCumpleaños\t\tTeléfono\t\tPais"**);**

**for** **(**int j **=** 0**;** j**<**nombre**.**size**();** j**++){**

System**.**out**.**println**(**nombre**.**get**(**j**)** **+** "\t\t" **+** codigo**.**get**(**j**)**

**+** "\t\t" **+** edad**.**get**(**j**)** **+** "\t\t" **+** diaYMes**.**get**(**j**)** **+** "\t\t" **+** telefono**.**get**(**j**)** **+** "\t\t" **+** pais**.**get**(**j**)** **);**

**}**

System**.**out**.**println**(**"\n\nPresiona Enter para continuar..."**);**

util**.**input**.**nextLine**();**

**}**

**case** 2 **->** /\*Nuevo contacto\*/ **{**

util**.**input**.**nextLine**();**

i **+=** nuevo**();**

**}**

**case** 3 **->** **{**/\*Cerrar programa\*/

util**.**limpiarConsola**();**

System**.**out**.**println**(**"""

El programa se cerrará

**---------------------------------------------------------**

Y**.-** Aceptar

N**.-** Cancelar

Opción**:**\s""");

**if(**util**.**input**.**next**().**charAt**(**0**)** **==** 'Y' **||**util**.**input**.**next**().**charAt**(**0**)** **==** 'y' **){**

**return;**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

public static int nuevo**()** **{** //Solicitar datos para guardarlos en los arreglos

util**.**limpiarConsola**();**

System**.**out**.**print**(**"""

Nuevo Contacto

**-----------------------------------------------------------------------------**

""");

System**.**out**.**print**(**"Nombre: "**);**

nombre**.**add**(**util**.**input**.**nextLine**());**

System**.**out**.**print**(**"Código: "**);**

codigo**.**add**(**util**.**validarSNumero**(**9**));**

System**.**out**.**print**(**"Edad: "**);**

edad**.**add**(**util**.**validarSNumero**(**2**));**

System**.**out**.**print**(**"Cumpleaños: "**);**

diaYMes**.**add**(**util**.**input**.**nextLine**());**

System**.**out**.**print**(**"Teléfono: "**);**

telefono**.**add**(**util**.**validarSNumero**(**10**));**

System**.**out**.**print**(**"Pais: "**);**

pais**.**add**(**util**.**input**.**nextLine**());**

**return** 1**;**

**}**

**}**

**import** java**.**time**.**DateTimeException**;**

**import** java**.**time**.**LocalDate**;**

**import** java**.**util**.**Scanner**;**

public class util **{**

public static Scanner input **=** **new** Scanner**(**System**.**in**);**

public static int validarInt**(**int min**,** int max**){**

**while(true){**

**while** **(!**input**.**hasNextInt**())** **{**//Verificar que sea de tipo entero

System**.**out**.**println**(**"ERROR: Ingresa un numero entero."**);**

input**.**next**();** // Consumir la entrada incorrecta

**}**

int retorno **=** input**.**nextInt**();** //guardar entrada validada en una variable

**if** **(**retorno **>=** min **&&** retorno **<=** max**){** //Si la entrada está entre X margen regresar la entrada

**return** retorno**;**

**}**

**else{** //Si no Imprimir mensaje de error

System**.**out**.**println**(**"ERROR: Ingresa un numero entre " **+** min **+** " y " **+** max **+** "."**);**

**}**

**}**

**}**

public static String validarSNumero**(**int largo**){**

**while** **(true)** **{**

boolean reiniciar **=** **false;**

String bigNum **=** input**.**next**();**

**for** **(**char c **:** bigNum**.**toCharArray**())** **{**

**if** **(!**Character**.**isDigit**(**c**))** **{**

System**.**out**.**print**(**"ERROR. Escribe solo números: "**);**

reiniciar **=** **true;**

**break;**

**}**

**}**

**if(**reiniciar**)continue;**

**if** **(**bigNum**.**length**()** **!=** largo**)** **{**

System**.**out**.**print**(**"ERROR: El numero debe tener "**+** largo **+** " dígitos: "**);**

**continue;**

**}**

input**.**nextLine**();**

**return** bigNum**;**

**}**

**}**

public static void limpiarConsola**()** **{**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** 50**;** i**++)** **{**

System**.**out**.**println**();**

**}**

**}**

public static LocalDate validarFecha**()** **{**

LocalDate fecha**;**

**while** **(true)** **{**

/\* Solicitar fecha\*/

System**.**out**.**print**(**"\tEscribe el dia:"**);**

int dia **=** validarInt**(**1**,** 31**);**

System**.**out**.**print**(**"\tEscribe el mes: "**);**

int mes **=** validarInt**(**1**,** 12**);**

System**.**out**.**print**(**"\tEscribe el año: "**);**

int year **=** validarInt**(**1900**,** LocalDate**.**now**().**getYear**());**

/\* Guardar fecha en una variable y validar, reintentar si es incorrecta \*/

**try** **{**

fecha **=** LocalDate**.**of**(**year**,** mes**,** dia**);**

**}** **catch** **(**DateTimeException e**)** **{**

System**.**out**.**println**(**"ERROR. Ingresa una fecha valida."**);**

**continue;**

**}**

**return** fecha**;**

**}**

**}**

**}**

# Ejecución





