Proyecto Desarrollo de Software 1

Tema Nº9:

Scrum Board

Indicador de logro Nº9:Elabora el tablero Scrum Board mediante la solución de escritorio para mostrar el avance de las tareas del Sprint 2.

**TEMA 01 Teoría de los**

Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente

**TEMA Nº9:**

SCRUM BOARD

Scrum, como metodología ágil, nos ofrece beneficios importantes para organizar la producción mientras se fomenta la optimización de la inversión al desarrollar un producto que cuenta con características que aportan valor al cliente.

¿Qué es el Scrum Board o tablero Scrum ?

E s una herramienta visual que permite al equipo de desarrollo mantener la comunicación constante, fortaleciendo el conocimiento de las actividades que se están desarrollando y en qué etapa del proceso están cada una de ellas.

Para el Scrum Board no existen normas formales, cada equipo confecciona su tablero de la manera en que sea más cómoda su gestión.

### Tablero Scrum Físico

Por lo general, se trata de una superficie blanca que se divide en etapas de procesos, cada

actividad es representada con una tarjeta que, casi siempre, es un papel tipo Post-it.

# ¿Cómo implementar un Scrum Board?

Si este es tu primer proyecto implementando [Scrum](https://robertotouza.com/agile/#Metodologia_Scrum), es importante que uses el tablero de forma evolutiva, es decir, que comiences con lo más básico y que luego, según vayan sucediendo las iteraciones, vayas agregando más información.

## Primera Iteración

* **Las etapas del proceso.**
* **Las historias de usuario**.
* **Las actividades.**

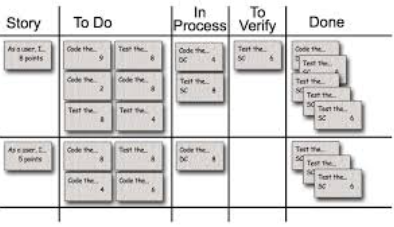
(Contenido información Guia\_06)

## Segunda Iteración

* **La definición de terminado:** Una parte importante del Scrum es el conocimiento de las condiciones para que la historia sea aprobada, a esto se le conoce como definición de terminado.
* **El gráfico de trabajo pendiente (**[**Burndown Chart**](https://robertotouza.com/agile/burndown-chart/)**):** Las horas de trabajo pendiente versus el día del Sprint en que están, se basan en las estimaciones de cada actividad. El otro gráfico relaciona las actividades que faltan por realizar versus el número de Sprints realizados, este se usa para llevar un control general del proyecto.
* **Bloqueos del proceso:** Se puede representar con tarjetas y contiene la información recopilada en los daily meetings.

Tablero Scrum Board

* + **Cinco columnas: "Product Backlog" "Sprint Backlog", "In-Progress", "Verification", "Done":**



Artefacto: Burndown Chart (Sprint 2)

Es un gráfico de trabajo pendiente a lo largo del tiempo que muestra la velocidad a la que se están completando los objetivos, requisitos, o historias de usuarios.

Lo ideal es que permita visualizar:

* la fecha de inicio del Sprint
* la fecha de culminación real del Sprint
* la fecha de culminación estimada del Sprint
* total de puntos de historia estimados
* tiempo total del Sprint

Desarrollo de la Guia\_Artefactos Scrum\_06

* Caso : Ventas
* Bodega: “WIVAGU”

Product Backlog Priorizado

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL SPRINT 2

SPRINT PLANNING

Desarrollo del Sprint 2

Ceremonias Scrum: Sprint 2

Desarrollo de la conexión a la Base de Datos

SqlServer & Python.

****

import pymssql

def connection():

    conn = pymssql.connect(

        host = "localhost",

        port = "1433",

        user = "wilman",

        password = "idatsoy1234",

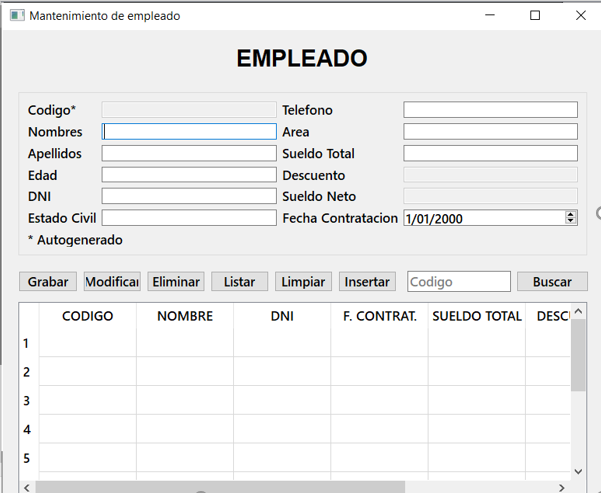
        database = "VENTAS"

    )

    print("base de datos conectado")

    return conn

Empleado - Visual-Code :





# -\*- coding: utf-8 -\*-

import sys

import os

# solucion de rutas para importar

myDir = os.getcwd()

sys.path.append("..")

sys.path.append(myDir)

from PyQt5 import QtGui, QtWidgets

from PyQt5.QtWidgets import QMessageBox, QAbstractItemView, QTableWidgetItem

import decimal

from random import randint

from datetime import date

from DataBase.Connection import connection

from Models.EmpleadoDao import EmpleadoDao

class EmpleadoController():

    def \_\_init\_\_(self, EmpleadoWindow):

        self.empleadoDao = EmpleadoDao(connection())

        self.empleadoWindow = EmpleadoWindow

    def getAll(self):

        table = self.empleadoWindow.tbwListaEmpleados

        table.setSelectionBehavior(QAbstractItemView.SelectRows)

        empleados = self.empleadoDao.getAll()

        table.setRowCount(0)

        for row\_number, row\_data in enumerate(empleados):

            table.insertRow(row\_number)

            table.setItem(row\_number, 0, QTableWidgetItem(str(row\_data[0])))

            table.setItem(row\_number, 1, QTableWidgetItem(str(row\_data[1])))

            table.setItem(row\_number, 2, QTableWidgetItem(str(row\_data[4])))

            table.setItem(row\_number, 3, QTableWidgetItem(str(row\_data[6])))

            sueldo = round(row\_data[7], 2)

            descuento = round(row\_data[7] \* decimal.Decimal(0.10), 2)

            neto = round(row\_data[7] - (row\_data[7] \* decimal.Decimal(0.10)), 2)

            table.setItem(row\_number, 4, QTableWidgetItem(str(sueldo)))

            table.setItem(row\_number, 5, QTableWidgetItem(str(descuento)))

            table.setItem(row\_number, 6, QTableWidgetItem(str(neto)))

    def getById(self,id):

        empleado = self.empleadoDao.getById(id)

        print(empleado)

        return empleado

    def update(self,COD\_EMPLE,NOMBRES,APELLIDOS,EDAD,DNI\_EMPL,AREA,FECHA\_CONT,SUELDO,TELEFDOMICILIO,ESTADO\_CIVIL):

        self.empleadoDao.update(COD\_EMPLE,NOMBRES,APELLIDOS,EDAD,DNI\_EMPL,AREA,FECHA\_CONT,SUELDO,TELEFDOMICILIO,ESTADO\_CIVIL,"1234","123")

        self.getAll()

    def insert(self,COD\_EMPLE,NOMBRES,APELLIDOS,EDAD,DNI\_EMPL,AREA,FECHA\_CONT,SUELDO,TELEFDOMICILIO,ESTADO\_CIVIL):

        self.empleadoDao.insert(str(randint(10000,99999)),NOMBRES,APELLIDOS,EDAD,DNI\_EMPL,AREA,FECHA\_CONT,SUELDO,TELEFDOMICILIO,ESTADO\_CIVIL,"1234","123")

        self.messageBox("Empleado insertado correctamente")

        self.cleanFields()

        self.getAll()

    def delete(self,id):

        if id:

            self.empleadoDao.delete(id)

            self.messageBox("Empleado de codigo {0} eliminado correctamente".format(self.empleadoWindow.txtCodigo.text()))

            self.cleanFields()

            self.getAll()

        else:

            msg = QMessageBox()

            msg.setWindowTitle("Mensaje")

            msg.setText("Seleccione primero al empleado con el boton modificar")

            msg.setIcon(QMessageBox.Information)

            msg.setStandardButtons(QMessageBox.Ok)

            msg.setDefaultButton(QMessageBox.Ok)

            x = msg.exec\_()

    def cleanFields(self):

        self.empleadoWindow.txtCodigo.setText("")

        self.empleadoWindow.txtNombres.setText("")

        self.empleadoWindow.txtApellidos.setText("")

        self.empleadoWindow.txtEdad.setText("")

        self.empleadoWindow.txtDni.setText("")

        self.empleadoWindow.txtEstadoCivil.setText("")

        self.empleadoWindow.txtTelefono.setText("")

        self.empleadoWindow.txtArea.setText("")

        self.empleadoWindow.txtSueldoTotal.setText("")

        self.empleadoWindow.txtDescuento.setText("")

        self.empleadoWindow.txtSueldoNeto.setText("")

        self.empleadoWindow.dteFechaContratacion.setDate(date(2000, 1, 1))

    def findById(self,id):

        if len(id) > 0:

            empleado = self.getById(id)

            if empleado:

                self.empleadoWindow.txtCodigo.setText(empleado[0])

                self.empleadoWindow.txtNombres.setText(empleado[1])

                self.empleadoWindow.txtApellidos.setText(empleado[2])

                self.empleadoWindow.txtEdad.setText(str(empleado[3]))

                self.empleadoWindow.txtDni.setText(empleado[4])

                self.empleadoWindow.txtEstadoCivil.setText(empleado[9])

                self.empleadoWindow.txtTelefono.setText(empleado[8])

                self.empleadoWindow.txtArea.setText(empleado[5])

                sueldo = round(empleado[7], 2)

                descuento = round(empleado[7] \* decimal.Decimal(0.10), 2)

                neto = round(empleado[7] - (empleado[7] \* decimal.Decimal(0.10)), 2)

                self.empleadoWindow.txtSueldoTotal.setText(str(sueldo))

                self.empleadoWindow.txtDescuento.setText(str(descuento))

                self.empleadoWindow.txtSueldoNeto.setText(str(neto))

                self.empleadoWindow.dteFechaContratacion.setDate(empleado[6])

            else:

                self.messageBox("No se encontraron resultados")

        else:

            self.messageBox("Escriba el codigo a buscar")

    def setFields(self):

        table = self.empleadoWindow.tbwListaEmpleados

        try:

            id = table.item(table.currentRow(), 0).text()

            empleado = self.getById(id)

            self.empleadoWindow.txtCodigo.setText(empleado[0])

            self.empleadoWindow.txtNombres.setText(empleado[1])

            self.empleadoWindow.txtApellidos.setText(empleado[2])

            self.empleadoWindow.txtEdad.setText(str(empleado[3]))

            self.empleadoWindow.txtDni.setText(empleado[4])

            self.empleadoWindow.txtEstadoCivil.setText(empleado[9])

            self.empleadoWindow.txtTelefono.setText(empleado[8])

            self.empleadoWindow.txtArea.setText(empleado[5])

            sueldo = round(empleado[7], 2)

            descuento = round(empleado[7] \* decimal.Decimal(0.10), 2)

            neto = round(empleado[7] - (empleado[7] \* decimal.Decimal(0.10)), 2)

            self.empleadoWindow.txtSueldoTotal.setText(str(sueldo))

            self.empleadoWindow.txtDescuento.setText(str(descuento))

            self.empleadoWindow.txtSueldoNeto.setText(str(neto))

            self.empleadoWindow.dteFechaContratacion.setDate(empleado[6])

        except AttributeError:

            self.messageBox("Ningun empleado seleccionado")

    def messageBox(self,msm):

        msg = QMessageBox()

        msg.setWindowTitle("Mensaje")

        msg.setText(msm)

        msg.setIcon(QMessageBox.Information)

        msg.setStandardButtons(QMessageBox.Ok)

        msg.setDefaultButton(QMessageBox.Ok)

        x = msg.exec\_()



import sys

import os

myDir = os.getcwd()

sys.path.append("..")

sys.path.append(myDir)

from Controllers.EmpleadoController import EmpleadoController

from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets

class Ui\_EmpleadoWindow(object):

    def \_\_init\_\_(self):

        self.empleadoController = EmpleadoController(self)

    def setupUi(self, EmpleadoWindow):

        EmpleadoWindow.setObjectName("EmpleadoWindow")

        EmpleadoWindow.resize(773, 624)

        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(EmpleadoWindow)

        self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")

        self.tbwListaEmpleados = QtWidgets.QTableWidget(self.centralwidget)

        self.tbwListaEmpleados.setGeometry(QtCore.QRect(20, 350, 731, 251))

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.tbwListaEmpleados.setFont(font)

        self.tbwListaEmpleados.setRowCount(10)

        self.tbwListaEmpleados.setObjectName("tbwListaEmpleados")

        self.tbwListaEmpleados.setColumnCount(7)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(0, item)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(1, item)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(2, item)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(3, item)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(4, item)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(5, item)

        item = QtWidgets.QTableWidgetItem()

        self.tbwListaEmpleados.setHorizontalHeaderItem(6, item)

        self.label = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)

        self.label.setGeometry(QtCore.QRect(320, 30, 131, 25))

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(16)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label.setFont(font)

        self.label.setAlignment(QtCore.Qt.AlignCenter)

        self.label.setObjectName("label")

        self.groupBox = QtWidgets.QGroupBox(self.centralwidget)

        self.groupBox.setGeometry(QtCore.QRect(20, 80, 731, 211))

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.groupBox.setFont(font)

        self.groupBox.setTitle("")

        self.groupBox.setObjectName("groupBox")

        self.gridLayout = QtWidgets.QGridLayout(self.groupBox)

        self.gridLayout.setObjectName("gridLayout")

        self.label\_2 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_2.setFont(font)

        self.label\_2.setObjectName("label\_2")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_2, 0, 0, 1, 1)

        self.txtCodigo = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        self.txtCodigo.setEnabled(False)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtCodigo.setFont(font)

        self.txtCodigo.setObjectName("txtCodigo")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtCodigo, 0, 1, 1, 1)

        self.label\_26 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_26.setFont(font)

        self.label\_26.setObjectName("label\_26")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_26, 0, 2, 1, 1)

        self.txtTelefono = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtTelefono.setFont(font)

        self.txtTelefono.setObjectName("txtTelefono")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtTelefono, 0, 3, 1, 1)

        self.label\_5 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_5.setFont(font)

        self.label\_5.setObjectName("label\_5")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_5, 1, 0, 1, 1)

        self.txtNombres = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtNombres.setFont(font)

        self.txtNombres.setText("")

        self.txtNombres.setObjectName("txtNombres")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtNombres, 1, 1, 1, 1)

        self.label\_3 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_3.setFont(font)

        self.label\_3.setObjectName("label\_3")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_3, 1, 2, 1, 1)

        self.txtArea = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtArea.setFont(font)

        self.txtArea.setText("")

        self.txtArea.setObjectName("txtArea")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtArea, 1, 3, 1, 1)

        self.label\_12 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_12.setFont(font)

        self.label\_12.setObjectName("label\_12")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_12, 2, 0, 1, 1)

        self.txtApellidos = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtApellidos.setFont(font)

        self.txtApellidos.setText("")

        self.txtApellidos.setObjectName("txtApellidos")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtApellidos, 2, 1, 1, 1)

        self.label\_13 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_13.setFont(font)

        self.label\_13.setObjectName("label\_13")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_13, 2, 2, 1, 1)

        self.txtSueldoTotal = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtSueldoTotal.setFont(font)

        self.txtSueldoTotal.setText("")

        self.txtSueldoTotal.setObjectName("txtSueldoTotal")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtSueldoTotal, 2, 3, 1, 1)

        self.label\_6 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_6.setFont(font)

        self.label\_6.setObjectName("label\_6")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_6, 3, 0, 1, 1)

        self.txtEdad = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtEdad.setFont(font)

        self.txtEdad.setObjectName("txtEdad")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtEdad, 3, 1, 1, 1)

        self.label\_4 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_4.setFont(font)

        self.label\_4.setObjectName("label\_4")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_4, 3, 2, 1, 1)

        self.txtDescuento = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        self.txtDescuento.setEnabled(False)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtDescuento.setFont(font)

        self.txtDescuento.setText("")

        self.txtDescuento.setObjectName("txtDescuento")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtDescuento, 3, 3, 1, 1)

        self.label\_8 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_8.setFont(font)

        self.label\_8.setObjectName("label\_8")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_8, 4, 0, 1, 1)

        self.txtDni = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtDni.setFont(font)

        self.txtDni.setObjectName("txtDni")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtDni, 4, 1, 1, 1)

        self.label\_11 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_11.setFont(font)

        self.label\_11.setObjectName("label\_11")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_11, 4, 2, 1, 1)

        self.txtSueldoNeto = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        self.txtSueldoNeto.setEnabled(False)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtSueldoNeto.setFont(font)

        self.txtSueldoNeto.setText("")

        self.txtSueldoNeto.setObjectName("txtSueldoNeto")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtSueldoNeto, 4, 3, 1, 1)

        self.label\_10 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_10.setFont(font)

        self.label\_10.setObjectName("label\_10")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_10, 5, 0, 1, 1)

        self.txtEstadoCivil = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtEstadoCivil.setFont(font)

        self.txtEstadoCivil.setObjectName("txtEstadoCivil")

        self.gridLayout.addWidget(self.txtEstadoCivil, 5, 1, 1, 1)

        self.label\_9 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_9.setFont(font)

        self.label\_9.setObjectName("label\_9")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_9, 5, 2, 1, 1)

        self.dteFechaContratacion = QtWidgets.QDateEdit(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.dteFechaContratacion.setFont(font)

        self.dteFechaContratacion.setObjectName("dteFechaContratacion")

        self.gridLayout.addWidget(self.dteFechaContratacion, 5, 3, 1, 1)

        self.label\_7 = QtWidgets.QLabel(self.groupBox)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.label\_7.setFont(font)

        self.label\_7.setObjectName("label\_7")

        self.gridLayout.addWidget(self.label\_7, 6, 0, 1, 2)

        self.layoutWidget = QtWidgets.QWidget(self.centralwidget)

        self.layoutWidget.setGeometry(QtCore.QRect(20, 310, 486, 27))

        self.layoutWidget.setObjectName("layoutWidget")

        self.gridLayout\_2 = QtWidgets.QGridLayout(self.layoutWidget)

        self.gridLayout\_2.setContentsMargins(0, 0, 0, 0)

        self.gridLayout\_2.setObjectName("gridLayout\_2")

        self.btnGrabar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnGrabar.setFont(font)

        self.btnGrabar.setObjectName("btnGrabar")

        self.gridLayout\_2.addWidget(self.btnGrabar, 0, 0, 1, 1)

        self.btnModificar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnModificar.setFont(font)

        self.btnModificar.setObjectName("btnModificar")

        self.gridLayout\_2.addWidget(self.btnModificar, 0, 1, 1, 1)

        self.btnEliminar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnEliminar.setFont(font)

        self.btnEliminar.setObjectName("btnEliminar")

        self.gridLayout\_2.addWidget(self.btnEliminar, 0, 2, 1, 1)

        self.btnListar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnListar.setFont(font)

        self.btnListar.setObjectName("btnListar")

        self.gridLayout\_2.addWidget(self.btnListar, 0, 3, 1, 1)

        self.btnLimpiar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnLimpiar.setFont(font)

        self.btnLimpiar.setObjectName("btnLimpiar")

        self.gridLayout\_2.addWidget(self.btnLimpiar, 0, 4, 1, 1)

        self.btnInsertar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnInsertar.setFont(font)

        self.btnInsertar.setObjectName("btnInsertar")

        self.gridLayout\_2.addWidget(self.btnInsertar, 0, 5, 1, 1)

        self.layoutWidget1 = QtWidgets.QWidget(self.centralwidget)

        self.layoutWidget1.setGeometry(QtCore.QRect(520, 310, 233, 27))

        self.layoutWidget1.setObjectName("layoutWidget1")

        self.gridLayout\_3 = QtWidgets.QGridLayout(self.layoutWidget1)

        self.gridLayout\_3.setContentsMargins(0, 0, 0, 0)

        self.gridLayout\_3.setObjectName("gridLayout\_3")

        self.txtBuscar = QtWidgets.QLineEdit(self.layoutWidget1)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.txtBuscar.setFont(font)

        self.txtBuscar.setObjectName("txtBuscar")

        self.gridLayout\_3.addWidget(self.txtBuscar, 0, 0, 1, 1)

        self.btnBuscar = QtWidgets.QPushButton(self.layoutWidget1)

        font = QtGui.QFont()

        font.setFamily("Segoe UI Semibold")

        font.setPointSize(10)

        font.setBold(True)

        font.setWeight(75)

        self.btnBuscar.setFont(font)

        self.btnBuscar.setObjectName("btnBuscar")

        self.gridLayout\_3.addWidget(self.btnBuscar, 0, 1, 1, 1)

        EmpleadoWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)

        self.retranslateUi(EmpleadoWindow)

        QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(EmpleadoWindow)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtCodigo, self.txtNombres)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtNombres, self.txtApellidos)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtApellidos, self.txtEdad)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtEdad, self.txtDni)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtDni, self.txtEstadoCivil)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtEstadoCivil, self.txtTelefono)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtTelefono, self.txtArea)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtArea, self.txtSueldoTotal)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtSueldoTotal, self.txtDescuento)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtDescuento, self.txtSueldoNeto)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtSueldoNeto, self.dteFechaContratacion)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.dteFechaContratacion, self.btnGrabar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnGrabar, self.btnModificar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnModificar, self.btnEliminar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnEliminar, self.btnListar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnListar, self.btnLimpiar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnLimpiar, self.btnInsertar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnInsertar, self.txtBuscar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.txtBuscar, self.btnBuscar)

        EmpleadoWindow.setTabOrder(self.btnBuscar, self.tbwListaEmpleados)

        self.l = self.btnListar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.getAll())

        self.i = self.btnInsertar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.insert(

            self.txtCodigo.text(),

            self.txtNombres.text(),

            self.txtApellidos.text(),

            self.txtEdad.text(),

            self.txtDni.text(),

            self.txtArea.text(),

            self.dteFechaContratacion.text(),

            self.txtSueldoTotal.text(),

            self.txtTelefono.text(),

            self.txtEstadoCivil.text()))

        self.g = self.btnGrabar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.update(

            self.txtCodigo.text(),

            self.txtNombres.text(),

            self.txtApellidos.text(),

            self.txtEdad.text(),

            self.txtDni.text(),

            self.txtArea.text(),

            self.dteFechaContratacion.text(),

            self.txtSueldoTotal.text(),

            self.txtTelefono.text(),

            self.txtEstadoCivil.text()))

        self.e = self.btnEliminar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.delete(self.txtCodigo.text()))

        self.b = self.btnBuscar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.findById(self.txtBuscar.text()))

        self.m = self.btnModificar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.setFields())

        self.p = self.btnLimpiar.clicked.connect(lambda:self.empleadoController.cleanFields())

    def retranslateUi(self, EmpleadoWindow):

        \_translate = QtCore.QCoreApplication.translate

        EmpleadoWindow.setWindowTitle(\_translate("EmpleadoWindow", "Mantenimiento de empleado"))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(0)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "CODIGO"))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(1)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "NOMBRE"))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(2)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "DNI"))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(3)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "F. CONTRAT."))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(4)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "SUELDO TOTAL"))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(5)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "DESCUENTO"))

        item = self.tbwListaEmpleados.horizontalHeaderItem(6)

        item.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "SUELDO NETO"))

        self.label.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "EMPLEADOS"))

        self.label\_2.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Codigo\*"))

        self.label\_26.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Telefono"))

        self.label\_5.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Nombres"))

        self.label\_3.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Area"))

        self.label\_12.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Apellidos"))

        self.label\_13.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Sueldo Total"))

        self.label\_6.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Edad"))

        self.label\_4.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Descuento"))

        self.label\_8.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "DNI"))

        self.label\_11.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Sueldo Neto"))

        self.label\_10.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Estado Civil"))

        self.label\_9.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Fecha Contratacion"))

        self.label\_7.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "\* Autogenerado"))

        self.btnGrabar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Grabar"))

        self.btnModificar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Modificar"))

        self.btnEliminar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Eliminar"))

        self.btnListar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Listar"))

        self.btnLimpiar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Limpiar"))

        self.btnInsertar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Insertar"))

        self.txtBuscar.setPlaceholderText(\_translate("EmpleadoWindow", "Codigo"))

        self.btnBuscar.setText(\_translate("EmpleadoWindow", "Buscar"))

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    import sys

    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)

    EmpleadoWindow = QtWidgets.QMainWindow()

    ui = Ui\_EmpleadoWindow()

    ui.setupUi(EmpleadoWindow)

    EmpleadoWindow.show()

    sys.exit(app.exec\_())

**Actividad:**

* Ingresa a la plataforma virtual, descarga **Scrum\_07 ,** y mediante equipo elabora el SCRUM – SPRINT 2
* Desarrollo la conexión a la Base de Datos del sistema a proponer en Python mediante el Login y Menú Principal y presente al docente para su previa revisión.