import flet as ft

import mysql.connector

from datetime import datetime

import smtplib

import locale

from email.mime.text import MIMEText

from email.mime.multipart import MIMEMultipart

# Configurar locale para español/Argentina

locale.setlocale(locale.LC\_TIME, 'spanish\_argentina')

def main(page: ft.Page):

    page.window.maximized = True

    page.title = "Hotel Sheldon"

    page.theme\_mode = "light"

    page.scroll = "auto"

    page.bgcolor = "#E3D8D4"

    selected\_section = ft.Ref[ft.Text]()

    nav\_bar = ft.Row(controls=[], alignment=ft.MainAxisAlignment.CENTER, spacing=20)

    nav\_container = ft.Container(

        content=nav\_bar,

        bgcolor="#FAFAFA",

        padding=ft.padding.all(15),

        border\_radius=20,

        alignment=ft.alignment.center

    )

    main\_content = ft.Column([], expand=True)

    def guardar\_reserva\_en\_db(fecha\_ingreso, fecha\_salida, nombre, telefono, email, preferencias, cantidad, tipo):

        conexion = mysql.connector.connect(

            host="localhost",

            user="tu\_usuario",

            password="tu\_contraseña",

            database="hotel\_sheldon"

        )

        cursor = conexion.cursor()

        consulta = """

            INSERT INTO reservas (fecha\_ingreso, fecha\_salida, nombre, telefono, email, preferencias, cantidad, tipo\_habitacion)

            VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)

        """

        valores = (fecha\_ingreso, fecha\_salida, nombre, telefono, email, preferencias, cantidad, tipo)

        cursor.execute(consulta, valores)

        conexion.commit()

        cursor.close()

        conexion.close()

    def nav\_button(text, route):

        return ft.TextButton(

            text,

            on\_click=lambda \_: go\_to(route),

            style=ft.ButtonStyle(

                bgcolor="#ded1c4" if selected\_section.current.value == text else None,

                shape=ft.RoundedRectangleBorder(radius=20),

                padding=10

            )

        )

    def go\_to(section):

        section = section.lower()

        selected\_section.current.value = section.capitalize()

        nav\_bar.controls.clear()

        for name in ["Inicio", "Sobre Nosotros", "Servicios", "Contactos", "Reservas", "Reseñas"]:

            nav\_bar.controls.append(nav\_button(name, name.lower()))

        main\_content.controls.clear()

        if section == "inicio":

            main\_content.controls.append(inicio())

        elif section == "sobre nosotros":

            main\_content.controls.append(sobre\_nosotros())

        elif section == "servicios":

            main\_content.controls.append(servicios())

        elif section == "contactos":

            main\_content.controls.append(contactos())

        elif section == "reservas":

            main\_content.controls.append(reserva())

        elif section == "reseñas":

            main\_content.controls.append(ft.Text("Sección de reseñas..."))

        page.update()

    def inicio():

        return ft.Container(

            expand=True,

            content=ft.Stack([

                ft.Image(

                    src="https://images.unsplash.com/photo-1566073771259-6a8506099945",

                    width=page.width,

                    height=page.height,

                    fit=ft.ImageFit.COVER

                ),

                ft.Container(

                    bgcolor=ft.Colors.with\_opacity(0.4, "black"),

                    width=page.width,

                    height=page.height

                ),

                ft.Container(

                    alignment=ft.alignment.center,

                    content=ft.Column([

                        ft.Image(src="logo\_sheldon.png", width=160, height=160),

                        ft.Text("Bienvenidos al Hotel Sheldon", size=32, weight="bold", color="white"),

                        ft.Text("Descansá. Disfrutá. Sentite como en casa.", size=20, italic=True, color="white"),

                        ft.ElevatedButton(

                            "Reservar ahora",

                            bgcolor="#D9BBA9",

                            color="black",

                            on\_click=lambda \_: go\_to("reservas")

                        )

                    ],

                    spacing=20,

                    horizontal\_alignment=ft.CrossAxisAlignment.CENTER)

                )

            ]))

    def sobre\_nosotros():

        return ft.Row([

            ft.Container(

                content=ft.Column([

                    ft.Text(

                        "\n¡BIENVENIDOS AL HOTEL SHELDON!\n\n"

                        "Localizado en Unquillo, ofrece 100 habitaciones diseñadas para todo tipo de viajeros. "

                        "Incluyendo servicios como suites de lujo, espacios familiares y un spa exclusivo para el descanso total, entre muchos más.\n\n"

                        "Nuestro objetivo es brindar una experiencia única, combinando atención personalizada.\n\n"

                        "A futuro, buscamos consolidarnos como un referente en hospitalidad, apostando por la sostenibilidad, innovación "

                        "y nuevos servicios que enriquezcan cada estancia. En Sheldon, cada visita se transforma en un recuerdo memorable.\n\n"

                        "Entre nuestros servicios más destacados se encuentran nuestras exclusivas suites, pensadas para quienes buscan "

                        "un entorno refinado y lleno de detalles únicos. Las habitaciones familiares ofrecen el espacio ideal para compartir momentos "

                        "especiales, mientras que nuestro completo spa invita al relax profundo, cuidando cuerpo y mente en un ambiente sereno y moderno.",

                        size=18

                    )

                ], scroll=ft.ScrollMode.ALWAYS),

                padding=20,

                bgcolor="#FAFAFA",

                border\_radius=15,

                width=page.width \* 0.5 if page.width else 500,

                height=500

            ),

            ft.Container(

                content=ft.Image(

                    src="https://images.unsplash.com/photo-1517248135467-4c7edcad34c4",

                    width=450,

                    height=500,

                    border\_radius=15,

                    fit=ft.ImageFit.COVER

                ),

                padding=10,

                alignment=ft.alignment.center

            )

        ], alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_EVENLY)

    def servicios():

        servicios\_data = [

            {

                "img": "https://images.unsplash.com/photo-1667450799167-09e7dd903e59?q=80&w=870&auto=format&fit=crop&ixlib=rb-4.1.0&ixid=M3wxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8fA%3D%3D",

                "titulo": "Servicio Familiar",

                "desc":

                    "• Habitaciones amplias y versátiles, con camas cómodas y espacio para toda la familia.\n"

                    "• Comodidades para niños como cunas y juguetes.\n"

                    "• Conexión Wi-Fi y entretenimiento para todos."

            },

            {

                "img": "https://images.unsplash.com/photo-1532926381893-7542290edf1d?q=80&w=870&auto=format&fit=crop&ixlib=rb-4.1.0&ixid=M3wxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8fA%3D%3D",

                "titulo": "Servicio Spa",

                "desc":

                    "• Área de spa con sauna, jacuzzi y vapor.\n"

                    "• Masajes de lujo y tratamientos exclusivos.\n"

                    "• Piscina climatizada para relajación total."

            },

            {

                "img": "https://images.unsplash.com/photo-1616594039964-ae9021a400a0?q=80&w=580&auto=format&fit=crop&ixlib=rb-4.1.0&ixid=M3wxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8fA%3D%3D",

                "titulo": "Suite de Lujo",

                "desc":

                    "• Suite presidencial con cama king size y sala privada.\n"

                    "• Servicio de concierge y barra gourmet exclusiva.\n"

                    "• Vista panorámica y amenities de alto nivel."

            },

            {

                "img": "https://images.unsplash.com/photo-1595526114035-0d45ed16cfbf?q=80&w=870&auto=format&fit=crop&ixlib=rb-4.1.0&ixid=M3wxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8fA%3D%3D",

                "titulo": "Servicio Estándar",

                "desc":

                    "• Cama confortable y clima ideal para un descanso reparador.\n"

                    "• Baño privado equipado con lo justo y necesario.\n"

                    "• Conexión Wi-Fi y entretenimiento para todos.\n"

                    "• Escritorio funcional, WiFi rápido y TV para tu entretenimiento.\n"

                    "• Extras útiles: cafetera/minibar, caja fuerte, plancha, secador."

            }

        ]

        def servicio\_card(data: dict) -> ft.Column:

            def open\_dialog(e):

                dlg = ft.AlertDialog(

                    title=ft.Text(data["titulo"], color=ft.Colors.WHITE, size=20),

                    content=ft.Text(data["desc"], color=ft.Colors.WHITE, size=16),

                    modal=True,

                    title\_padding=ft.padding.all(20),

                    bgcolor=ft.Colors.with\_opacity(0.5, ft.Colors.BLACK),

                    on\_dismiss=lambda e: print("Dialog dismissed!"),

                )

                def close\_action(e):

                    dlg.open = False

                    page.update()

                dlg.actions = [

                    ft.TextButton("Cerrar", on\_click=close\_action)

                ]

                page.open(dlg)

            return ft.Column(

                [

                    ft.Container(

                        content=ft.Image(

                            src=data["img"],

                            width=299,

                            height=230,

                            border\_radius=20,

                            fit=ft.ImageFit.COVER,

                        ),

                        border\_radius=ft.border\_radius.all(15),

                        clip\_behavior=ft.ClipBehavior.ANTI\_ALIAS,

                        ink=True,

                        on\_click=open\_dialog,

                    ),

                    ft.Text(

                        data["titulo"],

                        size=16,

                        weight="bold",

                        text\_align=ft.TextAlign.CENTER,

                    ),

                ],

                horizontal\_alignment=ft.CrossAxisAlignment.CENTER,

            )

        extras = [

            {"icon": ft.Icons.WIFI, "label": "Wi-Fi"},

            {"icon": ft.Icons.FREE\_BREAKFAST, "label": "Desayuno"},

            {"icon": ft.Icons.POOL, "label": "Piscina"},

            {"icon": ft.Icons.RESTAURANT, "label": "Comidas"},

            {"icon": ft.Icons.LOCAL\_PARKING, "label": "Estacionamiento"},

            {"icon": ft.Icons.PETS, "label": "Pet Friendly"}

        ]

        return ft.Column([

            ft.Text("Servicios", size=30, italic=True, weight="bold"),

            ft.Container(

                bgcolor="#FAFAFA",

                border\_radius=30,

                padding=30,

                content=ft.Row(

                    [servicio\_card(s) for s in servicios\_data],

                    alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_EVENLY,

                    spacing=30,

                    wrap=True,

                )

            ),

            ft.Container(

                bgcolor="#E9DED1",

                padding=20,

                border\_radius=20,

                content=ft.Row([

                    ft.Column([

                        ft.Icon(e["icon"], size=40),

                        ft.Text(e["label"], size=14),

                    ], horizontal\_alignment=ft.CrossAxisAlignment.CENTER)

                    for e in extras

                ], alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_EVENLY)

            )

        ])

    def contactos():

        return ft.Container(

            expand=True,

            content=ft.Stack([

                ft.Image(

                    src="https://i0.wp.com/foodandpleasure.com/wp-content/uploads/2020/10/65345792-h1-facb\_angular\_pool\_view\_300dpi.jpg?fit=2800%2C1867&ssl=1",

                    width=page.width,

                    height=page.height,

                    fit=ft.ImageFit.COVER

                ),

                ft.Container(

                    alignment=ft.alignment.center,

                    content=ft.Container(

                        padding=30,

                        bgcolor=ft.Colors.with\_opacity(0.7, "white"),

                        border\_radius=20,

                        content=ft.Column([

                            ft.Image(src="logo\_sheldon.png", width=120),

                            ft.Text("📧 Correo: HotelSheldon@gmail.com", size=18),

                            ft.Text("📞 Teléfono: +54 X XXX XXX-XXXX", size=18),

                            ft.Text("📍 Dirección: Alcides Casatti, Unquillo, Córdoba", size=18),

                            ft.Text("📸 Instagram: @Hotel.sheldon.oficial", size=18),

                        ],

                        horizontal\_alignment=ft.CrossAxisAlignment.CENTER,

                        spacing=10)

                    )

                )

            ], alignment=ft.alignment.center))

    def reserva():

        check\_in\_picker = ft.DatePicker(

            first\_date=datetime(year=2025, month=10, day=1),

            last\_date=datetime(year=2027, month=10, day=1)

        )

        check\_out\_picker = ft.DatePicker(

            first\_date=datetime(year=2025, month=10, day=1),

            last\_date=datetime(year=2027, month=10, day=1)

        )

        check\_in\_field = ft.TextField(label="Fecha de ingreso (DD/MM/AAAA)", read\_only=True, width=200)

        check\_out\_field = ft.TextField(label="Fecha de salida (DD/MM/AAAA)", read\_only=True, width=200)

        check\_in\_button = ft.ElevatedButton(

            'Seleccionar fecha de ingreso',

            icon=ft.Icons.CALENDAR\_MONTH,

            on\_click=lambda \_: page.open(check\_in\_picker)

        )

        check\_out\_button = ft.ElevatedButton(

            'Seleccionar fecha de salida',

            icon=ft.Icons.CALENDAR\_MONTH,

            on\_click=lambda \_: page.open(check\_out\_picker)

        )

        def handle\_check\_in\_change(e):

            fecha = e.control.value

            check\_in\_field.value = fecha.strftime("%d/%m/%Y")  # Formato DD/MM/AAAA

            actualizar\_resumen()

            page.update()

        def handle\_check\_out\_change(e):

            fecha = e.control.value

            check\_out\_field.value = fecha.strftime("%d/%m/%Y")  # Formato DD/MM/AAAA

            actualizar\_resumen()

            page.update()

        check\_in\_picker.on\_change = handle\_check\_in\_change

        check\_out\_picker.on\_change = handle\_check\_out\_change

        nombre = ft.TextField(label="Nombre completo", width=400)

        telefono = ft.TextField(label="Teléfono", width=400)

        email = ft.TextField(label="Email", width=400)

        preferencias = ft.TextField(

            label="Preferencias opcionales",

            width=400,

            tooltip="1. Habitación para fumadores: Sí/No\n2. Cama extra: Sí/No\n3. Piso alto: Sí/No"

        )

        resumen\_container = ft.Column([], spacing=9)

        tipos\_habitaciones = {

            " Servicio Familiar      ": ft.TextField(value="0", text\_align=ft.TextAlign.RIGHT, width=50),

            " Servicio Spa           ": ft.TextField(value="0", text\_align=ft.TextAlign.RIGHT, width=50),

            " Servicio Suite de lujo ": ft.TextField(value="0", text\_align=ft.TextAlign.RIGHT, width=50),

            " Servicio Estandar      ": ft.TextField(value="0", text\_align=ft.TextAlign.RIGHT, width=50)

        }

        def minus\_click(habitacion):

            def \_minus\_click(e):

                current\_value = int(tipos\_habitaciones[habitacion].value)

                if current\_value > 0:

                    tipos\_habitaciones[habitacion].value = str(current\_value - 1)

                    actualizar\_resumen()

                    page.update()

            return \_minus\_click

        def plus\_click(habitacion):

            def \_plus\_click(e):

                current\_value = int(tipos\_habitaciones[habitacion].value)

                tipos\_habitaciones[habitacion].value = str(current\_value + 1)

                actualizar\_resumen()

                page.update()

            return \_plus\_click

        habitacion\_controls = []

        for habitacion in tipos\_habitaciones:

            row = ft.Row(

                [

                    ft.Text(habitacion, size=16),

                    ft.IconButton(ft.Icons.REMOVE, on\_click=minus\_click(habitacion)),

                    tipos\_habitaciones[habitacion],

                    ft.IconButton(ft.Icons.ADD, on\_click=plus\_click(habitacion)),

                ],

                alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                width=400

            )

            habitacion\_controls.append(row)

        def actualizar\_resumen():

            resumen\_container.controls.clear()

            if check\_in\_field.value:

                resumen\_container.controls.append(

                    ft.Row(

                        [

                            ft.Text(f"Fecha de ingreso: {check\_in\_field.value}"),

                            ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e: limpiar\_campo(check\_in\_field, check\_in\_picker)),

                        ],

                        alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                    )

                )

            if check\_out\_field.value:

                resumen\_container.controls.append(

                    ft.Row(

                        [

                            ft.Text(f"Fecha de salida: {check\_out\_field.value}"),

                            ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e: limpiar\_campo(check\_out\_field, check\_out\_picker)),

                        ],

                        alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                    )

                )

            for habitacion, cantidad in tipos\_habitaciones.items():

                if int(cantidad.value) > 0:

                    resumen\_container.controls.append(

                        ft.Row(

                            [

                                ft.Text(f"{habitacion}: {cantidad.value}"),

                                ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e, h=habitacion: limpiar\_habitacion(h)),

                            ],

                            alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                        )

                    )

            if nombre.value:

                resumen\_container.controls.append(

                    ft.Row(

                        [

                            ft.Text(f"Nombre: {nombre.value}"),

                            ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e: limpiar\_campo(nombre)),

                        ],

                        alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                    )

                )

            if telefono.value:

                resumen\_container.controls.append(

                    ft.Row(

                        [

                            ft.Text(f"Teléfono: {telefono.value}"),

                            ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e: limpiar\_campo(telefono)),

                        ],

                        alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                    )

                )

            if email.value:

                resumen\_container.controls.append(

                    ft.Row(

                        [

                            ft.Text(f"Email: {email.value}"),

                            ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e: limpiar\_campo(email)),

                        ],

                        alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                    )

                )

            if preferencias.value:

                resumen\_container.controls.append(

                    ft.Row(

                        [

                            ft.Text(f"Preferencias: {preferencias.value}"),

                            ft.IconButton(ft.Icons.DELETE, on\_click=lambda e: limpiar\_campo(preferencias)),

                        ],

                        alignment=ft.MainAxisAlignment.SPACE\_BETWEEN,

                    )

                )

            page.update()

        def limpiar\_campo(campo, picker=None):

            campo.value = ""

            if picker:

                picker.value = None

            actualizar\_resumen()

            page.update()

        def limpiar\_habitacion(habitacion):

            tipos\_habitaciones[habitacion].value = "0"

            actualizar\_resumen()

            page.update()

        def enviar\_reserva(e):

            if not all([check\_in\_field.value, check\_out\_field.value, nombre.value, telefono.value, email.value]):

                page.snack\_bar = ft.SnackBar(ft.Text("Por favor, completá todos los campos obligatorios."), bgcolor="red")

                page.snack\_bar.open = True

                page.update()

                return

            try:

                ingreso = datetime.strptime(check\_in\_field.value, "%d/%m/%Y")

                salida = datetime.strptime(check\_out\_field.value, "%d/%m/%Y")

                if salida <= ingreso:

                    page.snack\_bar = ft.SnackBar(ft.Text("La fecha de salida debe ser posterior a la de ingreso."), bgcolor="red")

                    page.snack\_bar.open = True

                    page.update()

                    return

            except ValueError:

                page.snack\_bar = ft.SnackBar(ft.Text("Formato de fecha incorrecto. Usá DD/MM/AAAA."), bgcolor="red")

                page.snack\_bar.open = True

                page.update()

                return

            habitaciones\_reservadas = {}

            for habitacion, cantidad in tipos\_habitaciones.items():

                if int(cantidad.value) > 0:

                    habitaciones\_reservadas[habitacion] = cantidad.value

            if not habitaciones\_reservadas:

                page.snack\_bar = ft.SnackBar(ft.Text("Por favor, seleccioná al menos un tipo de habitación."), bgcolor="red")

                page.snack\_bar.open = True

                page.update()

                return

            for habitacion, cantidad in habitaciones\_reservadas.items():

                guardar\_reserva\_en\_db(

                    check\_in\_field.value,

                    check\_out\_field.value,

                    nombre.value,

                    telefono.value,

                    email.value,

                    preferencias.value,

                    cantidad,

                    habitacion

                )

            enviar\_confirmacion\_email(

                email.value,

                nombre.value,

                check\_in\_field.value,

                check\_out\_field.value

            )

            page.snack\_bar = ft.SnackBar(ft.Text("Reserva guardada con éxito."), bgcolor="green")

            page.snack\_bar.open = True

            page.update()

        fecha\_ingreso\_row = ft.Row(

            controls=[

                check\_in\_field,

                check\_in\_button

            ],

            alignment=ft.MainAxisAlignment.START,

            spacing=10

        )

        fecha\_salida\_row = ft.Row(

            controls=[

                check\_out\_field,

                check\_out\_button

            ],

            alignment=ft.MainAxisAlignment.START,

            spacing=10

        )

        tipos\_habitaciones\_container = ft.Container(

            content=ft.Column(

                [

                    ft.Text("Tipo de habitaciones", size=20, weight="bold"),

                    \*habitacion\_controls

                ],

                spacing=10,

                width=400

            ),

            padding=20,

            bgcolor=ft.Colors.GREY\_200,

            border\_radius=15,

            alignment=ft.alignment.top\_center,

        )

        main\_row = ft.Row(

            [

                ft.Container(

                    content=ft.Column(

                        [

                            ft.Text("Formulario de Reserva", size=28, weight="bold"),

                            fecha\_ingreso\_row,

                            fecha\_salida\_row,

                            nombre,

                            telefono,

                            email,

                            preferencias,

                            tipos\_habitaciones\_container,

                            ft.ElevatedButton("Confirmar Reserva", bgcolor="#D9BBA9", color="black", on\_click=enviar\_reserva)

                        ],

                        spacing=20,

                        width=600

                    ),

                    padding=30,

                    alignment=ft.alignment.top\_left,

                ),

                ft.Container(

                    content=ft.Column(

                        [

                            ft.Text("Resumen de la Reserva", size=28, weight="bold"),

                            resumen\_container

                        ],

                        spacing=20,

                        width=400

                    ),

                    padding=30,

                    bgcolor=ft.Colors.GREY\_200,

                    border\_radius=10,

                    alignment=ft.alignment.top\_right,

                )

            ],

            spacing=20,

            alignment=ft.MainAxisAlignment.CENTER,

        )

        nombre.on\_change = lambda e: actualizar\_resumen()

        telefono.on\_change = lambda e: actualizar\_resumen()

        email.on\_change = lambda e: actualizar\_resumen()

        preferencias.on\_change = lambda e: actualizar\_resumen()

        return main\_row

    selected\_section.current = ft.Text("Inicio")

    go\_to("inicio")

    page.add(

        ft.Container(content=nav\_container, alignment=ft.alignment.top\_center),

        ft.Container(content=main\_content, expand=True, alignment=ft.alignment.top\_center)

    )

EMAIL\_HOST = "smtp.gmail.com"

EMAIL\_PORT = 587

EMAIL\_USER = "tucorreo@gmail.com"

EMAIL\_PASS = "tu\_contraseña"

def enviar\_confirmacion\_email(destinatario, nombre, ingreso, salida):

    msg = MIMEMultipart("alternative")

    msg["Subject"] = "Confirmación de reserva - Hotel Sheldon"

    msg["From"] = EMAIL\_USER

    msg["To"] = destinatario

    texto = f"""

Hola {nombre},

Tu reserva en Hotel Sheldon ha sido confirmada.

Fecha de ingreso: {ingreso}

Fecha de salida: {salida}

¡Te esperamos!

Hotel Sheldon

"""

    parte\_texto = MIMEText(texto, "plain")

    msg.attach(parte\_texto)

    try:

        servidor = smtplib.SMTP(EMAIL\_HOST, EMAIL\_PORT)

        servidor.starttls()

        servidor.login(EMAIL\_USER, EMAIL\_PASS)

        servidor.sendmail(EMAIL\_USER, destinatario, msg.as\_string())

        servidor.quit()

        print("Correo de confirmación enviado.")

    except Exception as e:

        print("Error al enviar el correo:", e)

ft.app(target=main)