MANUAL TÉCNICO

DIANA ESTEFANIA
BERDUCIDO DOMINGO

202000277

AUX. JACKELINE BENITEZ

ESPAÑOL





Mediante la creación de objetos se almacenó la información de cada XML.



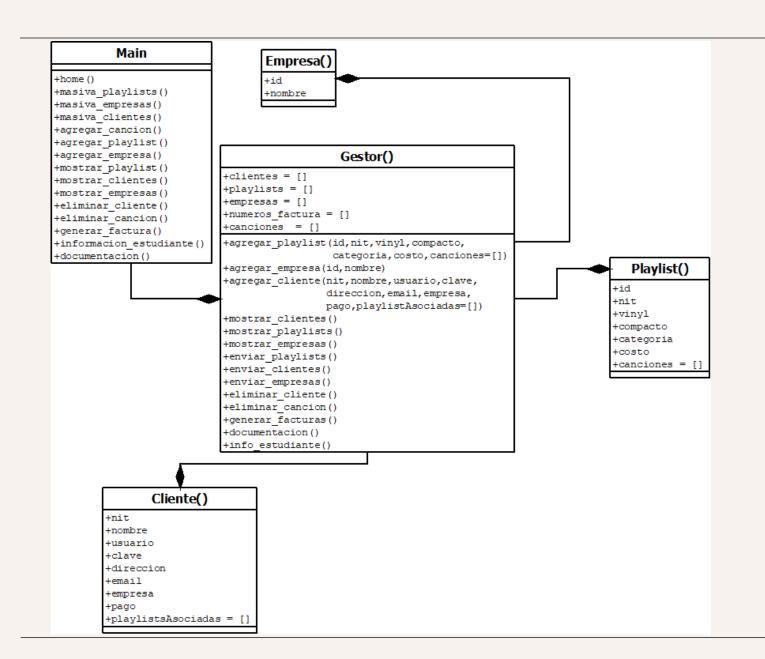
Se crearon objetos relacionados con cliente, playlist y empresa.



Para la API se recomienda iniciar con la creación de playlists y empresas, porque el cliente lleva información de cada uno.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Se creó una API, esta se comporta de diferentes maneras. La API REST tiene el objetivo de recibir peticiones del estilo: GET, DELETE, POST.
- De inicio se reciben tres archivos XML que tienen el objetivo de recolectar información relacionada con playlists, empresas y clientes. Inicialmente une toda la información para posteriormente actuar dependiendo de la request que se ejecute.
- Puede agregar más clientes, playlists y empresas mediante archivos con extensión XML.
 Puede revisar lo que está almacenado en el sistema e incluso borrar un cliente o una canción de una playlist.
- De ser necesario se puede revisar información de ayuda, como datos del estudiante y documentación del programa.





GESTOR.PY

 En esta clase se crearon todos los métodos que se encargarían de guardar información y mostrarla, también eliminar.

```
class Gestor:
    def __init__(self):
        self.clientes = []
        self.playlists = []
        self.empresas = []
        self.canciones = []
        self.numeros_factura = []
```

```
def agregar_cancion(self, id, nombre, anio, artista, genero):
def agregar playlist(self, id, nit, vinyl, compacto, categoria
def agregar_empresa(self, id, nombre): ...
def agregar_cliente(self, nit, nombre, usuario, clave, direcc
def mostrar_clientes(self): ...
def mostrar_empresas(self): ...
def mostrar_playlists(self): ...
def enviar_playlists(self): ...
def enviar_clientes(self): ...
def enviar_empresas(self): ...
def eliminar_cliente(self, nit): ...
```

MAIN.PY (API FLASK)

 Posterior a importar las librerías necesarias, se creó la ruta de home(), para verificar un correcto funcionamiento (instalación).

```
> from flask import Flask, request...

app = Flask(__name__)
    app.config["DEBUG"] = True
    CORS(app)

gestor = Gestor()

@app.route('/')
    def home():
        return "Bienvenido a la API de la tienda
```

```
@app.route('/agregarPlaylists', methods=['POST'])
> def agregar playlist(): ...
 @app.route('/agregarEmpresa', methods=['POST'])
> def agregar empresa(): ...
 @app.route('/mostrarPlaylists', methods=['GET'])
> def mostrar playlist(): ...
 @app.route('/mostrarClientes', methods=['GET'])
> def mostrar clientes(): ...
 @app.route('/mostrarEmpresas', methods=['GET'])
 def mostrar empresas(): ...
 @app.route('/eliminarCliente', methods = ['DELETE'])
> def eliminar cliente(): ...
 @app.route('/eliminarCancion', methods = ['DELETE'])
 def eliminar_cancion(): ...
```

```
class Cliente:
   playlistsAsociadas = []

def __init__(self, nit, nombre, usuario, clave, direccion, email, empresa, pago, playlistsAsociadas = []):
        self.nit = nit
        self.nombre = nombre
        self.usuario = usuario
        self.clave = clave
        self.direccion = direccion
        self.email = email
        self.empresa = empresa
        self.playlistsAsociadas = playlistsAsociadas
        self.pago = pago
```



• Esta es la clase encargada de la creación del objeto cliente. La cual recibe nit, usuario, clave (contraseña), nombre del cliente, id de la empresa, dirección, email, pago y playlists asociadas.

```
class Playlist:
    canciones = []

def __init__(self, id, nit, vinyl, compacto, categoria, costo, canciones = []):
    self.id = id
    self.nit = nit
    self.vinyl = vinyl
    self.compacto = compacto
    self.categoria = categoria
    self.canciones = canciones
    self.costo = costo
```



 Esta es la clase encargada de la creación del objeto playlist. La cual recibe id, nit, vinyl, compacto, categoria, costo y una lista de canciones. Pretende conectarse mediante id y nit que se asocian al cliente.

```
class Empresa:
    def __init__(self, id, nombre):
        self.id = id
        self.nombre = nombre

def __str__(self):
        return f"{self.id} - {self.nombre}"
```



 Esta es la clase encargada de la creación del objeto Empresa. La cual recibe id y nombre de la empresa.
 Cada cliente recorre sus elementos y se asocian con la empresa. Esta asociación es mayoritariamente importante en la generación de factura y reporte.