



Proyecto Integrador

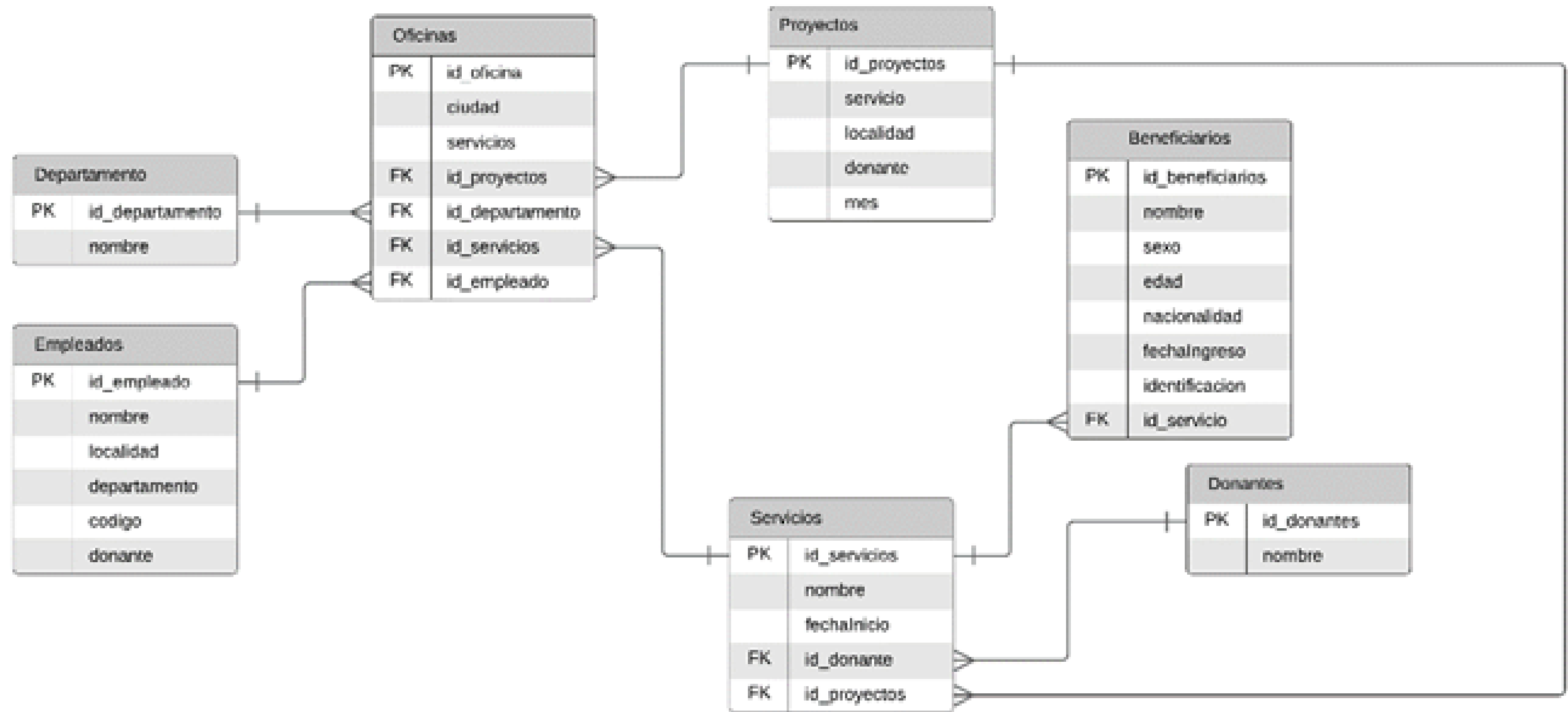
ICBS0003 ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

Integrantes:

Paul Sebastian Gutierrez Muñoz, María Alejandra Caicedo Mafla

Necesidades analíticas

Se requiere conocer la cantidad de refugiados que acceden a cada servicio, clasificados por género y rango de edad. Además, es importante identificar el donante con mayor presencia en las diferentes localidades y determinar el tiempo durante el cual brinda su apoyo. También es necesario analizar la cantidad de empleados bajo cada donante, considerando el género y el departamento en el que trabajan, así como su ubicación geográfica. Por último, es fundamental determinar cuál es el servicio más utilizado en cada localidad.



Faker

```
GNU nano 6.2      BDSetup.py *
import random
from faker import Faker
import mysql.connector
import datetime
from faker.providers import barcode

# Configuración de la conexión a la base de datos
config = {
    'user': 'root',
    'password': 'password',
    'host': 'localhost',
    'database': 'NRC',
    'raise_on_warnings': True
}

# Crear una conexión a la base de datos
conn = mysql.connector.connect(**config)
cursor = conn.cursor()

# Crear registros de ejemplo utilizando Faker y agregarlos a la tabla
fake = Faker()
fake.add_provider(barcode)

# CREACION TABLA DONANTES
cursor.execute("DROP TABLE IF EXISTS donantes")
cursor.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS donantes (id_donantes INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50), pais VARCHAR(50))")

def donantes():
    donante = ['Hilton', 'Acnur', 'FMSA', 'Innova', 'Gobierno']
    return donante

for _ in range(5):
    donante = donantes()
    nombre = donante
    pais = fake.country()
    cursor.execute("INSERT INTO donantes (nombre, pais) VALUES (%s, %s)", (nombre, pais))

#CREACION TABLA SERVICIOS
cursor.execute("CREATE TABLE servicios (id_servicios INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50), fechaInicio DATE, id_donante INT, FOREIGN KEY (id_donante) REF")

# Definir una función para generar datos personalizados
```

Script

```
GNU nano 6.2      BDSetup.py *
# Definir una función para generar datos personalizados
def servicios():
    # Aquí puedes definir tu lógica para generar el dato personalizado
    servicio = ['Educacion', 'FSL', 'ICLA', 'Vivienda', 'Asistencia']
    return servicio

for _ in range(5):
    servicio = servicios()
    nombre = servicio
    # Obtener la fecha actual
    fecha_actual = datetime.date.today()
    # Generar una fecha aleatoria en los últimos 5 años
    fechaInicio = fecha_actual - datetime.timedelta(days=365 * 5)
    cursor.execute("INSERT INTO servicios (nombre, fechaInicio) VALUES (%s, %s)", (nombre, fechaInicio))

#CREACION TABLA BENEFICIARIOS
cursor.execute("DROP TABLE IF EXISTS beneficiarios")
cursor.execute("CREATE TABLE beneficiarios (id_beneficiarios INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50), sexo VARCHAR(10), edad CHAR(2), nacionalidad VARCHAR(50))")

for _ in range(50):
    random_number = random.randint(0, 1)
    if random_number == 0:
        # Si el número es 0, generar un nombre masculino
        nombre = fake.first_name_male()
        sexo = 'Masculino'
    else:
        # Si el número es 1, generar un nombre femenino
        nombre = fake.first_name_female()
        sexo = 'Femenino'
    # Generar una fecha de nacimiento aleatoria en los últimos 80 años
    fecha_nacimiento = fake.date_of_birth(minimum_age=1, maximum_age=80)
    # Calcular la edad en base a la fecha de nacimiento
    hoy = datetime.date.today()
    edad = hoy.year - fecha_nacimiento.year
    nacionalidad = fake.country()
    # Obtener la fecha actual
    fecha_actual = datetime.date.today()
    # Generar una fecha aleatoria en los últimos 20 años
    fecha_inicio = fecha_actual - datetime.timedelta(days=365 * 20)
    # Restar 20 años a la fecha actual
    fechaIngreso = fake.date_between(start_date=fecha_inicio, end_date=fecha_actual)
```

¿Cuántos Beneficiarios en base a su género y rango de edad acceden a cada uno de los servicios en las distintas localidades?

edad

1 81



sexo

☐ Femenino

☐ Masculino

ciudad

☒ (En blanco)

☐ AMBATO

☐ CUENCA

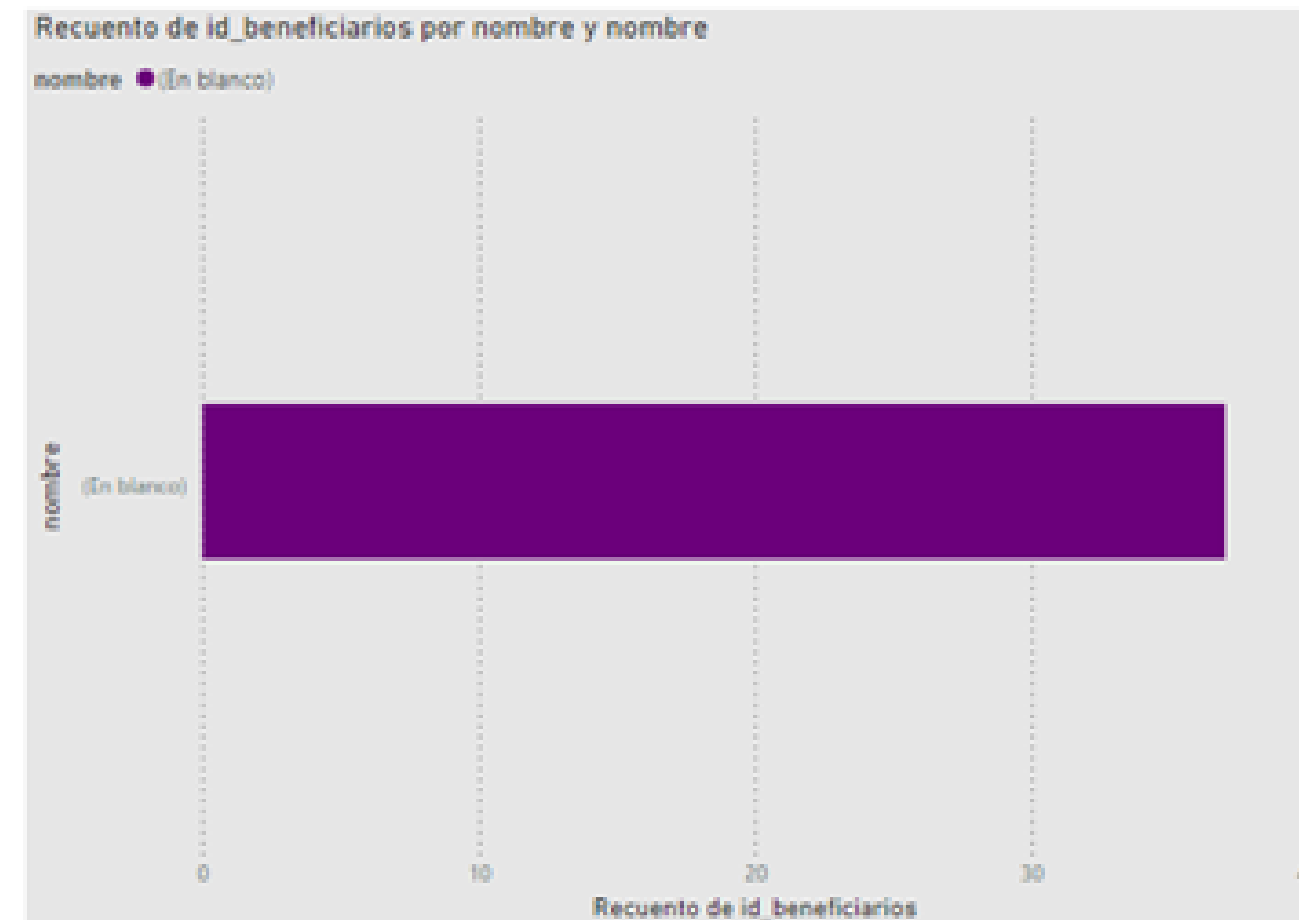
☐ EL COCA

☐ ESMERALDAS

☐ HUAQUILLAS

37

Recuento de id_beneficiarios



Power BI

¿Qué Donante tiene mayor presencia en las localidades, con qué servicio y durante cuanto tiempo?

ciudad

- ☐ (En blanco)
- ☐ AMBATO
- ☐ CUENCA
- ☐ EL COCA
- ☐ ESMERALDAS
- ☐ HUAQUILLAS
- ☐ IBARRA

nombre

- ☐ (En blanco)
- ☐ Educacion
- ☐ FSL
- ☐ Vivienda

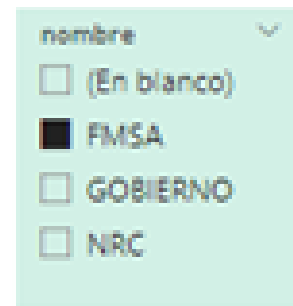
FMSA

Primera fecha: nombre



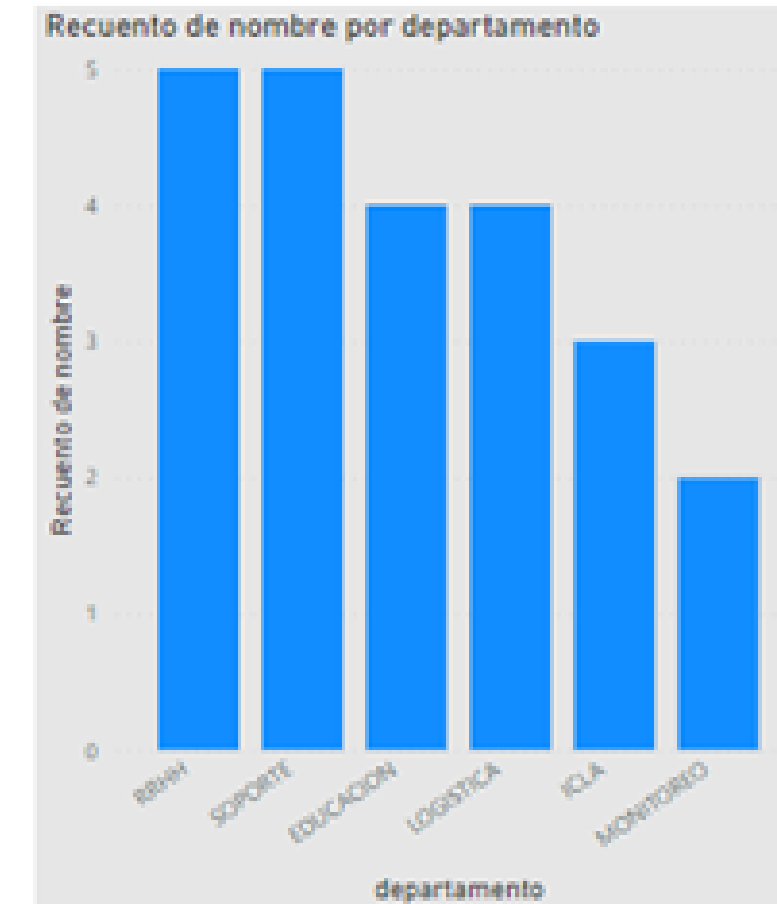
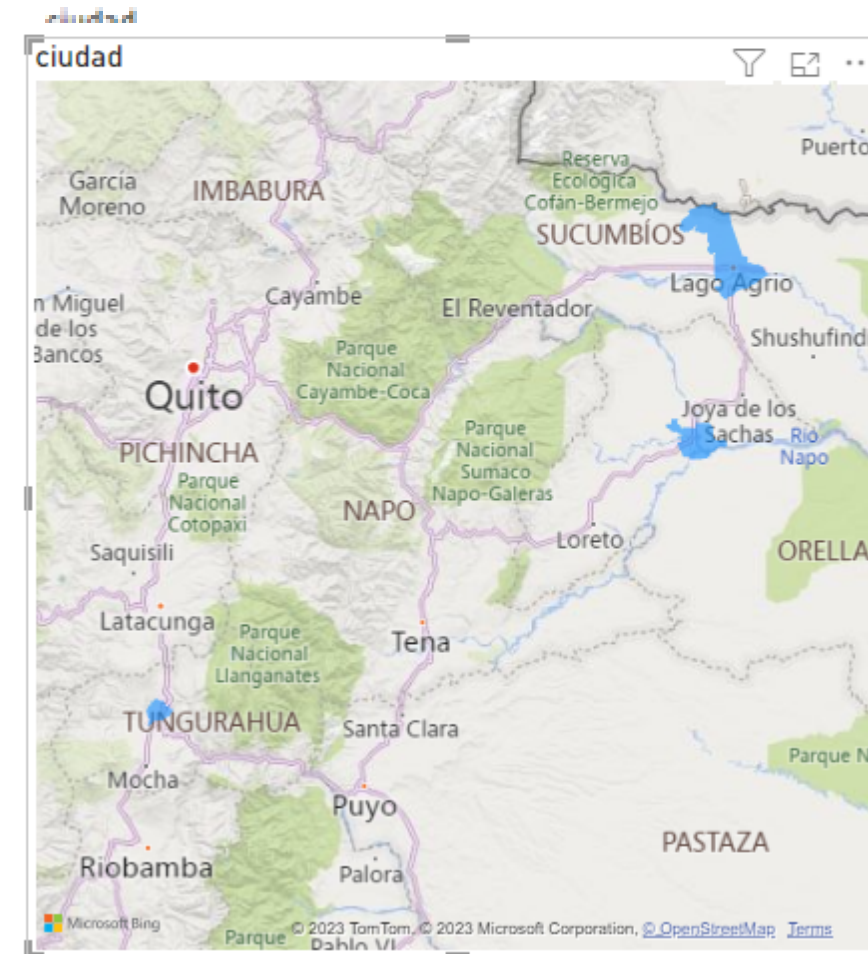
Power BI

En base al departamento ¿Cuántos empleados trabajan bajo cada donante y donde están ubicados ?



23

Recuento de nombre



Power BI

¿Qué servicio es el más utilizado en cada localidad?

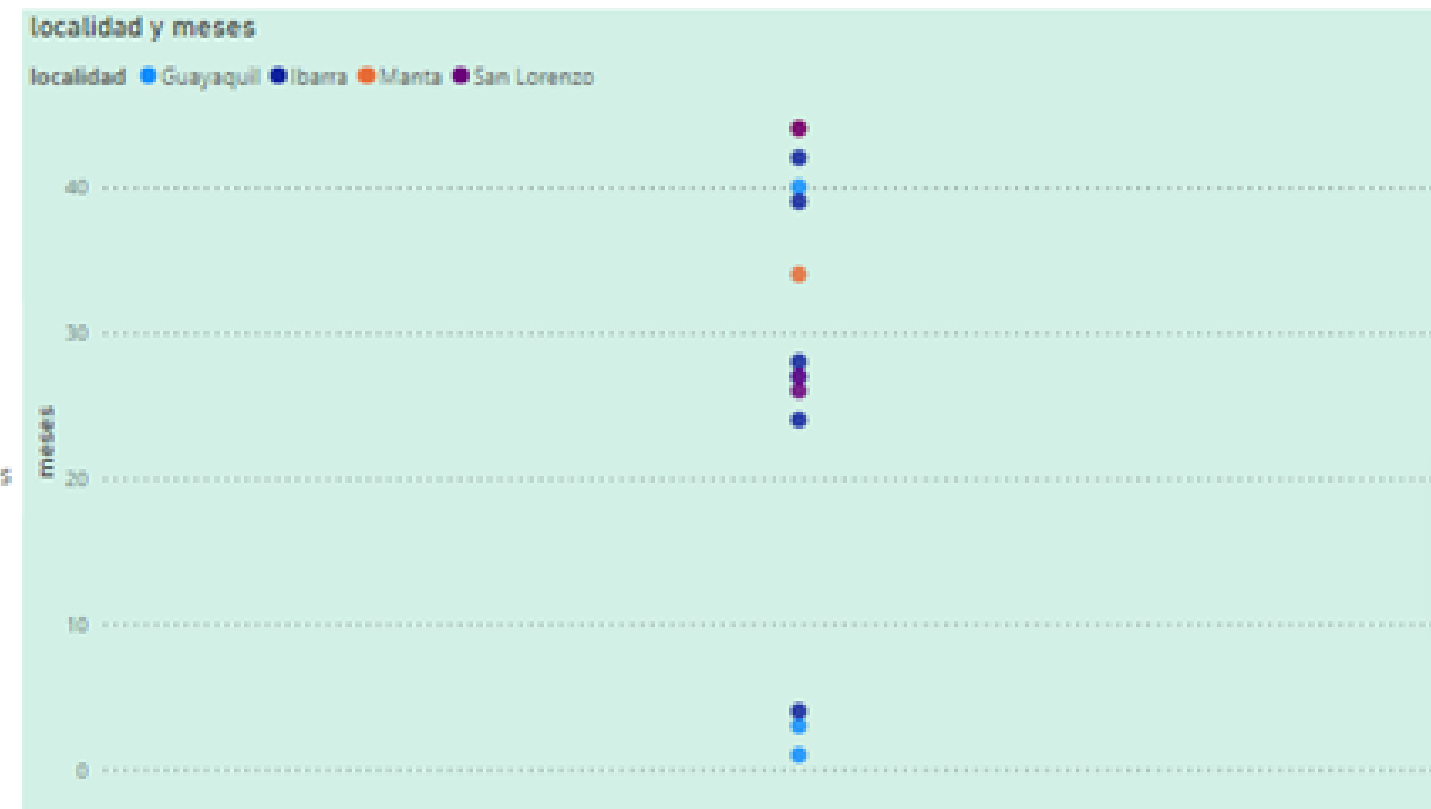
- localidad
- ☐ (En blanco)
 - ☐ Ambato
 - ☐ Cuenca
 - ☐ El inca
 - ☐ Esmeraldas
 - ☒ Guayaquil
 - ☐ Huasquilas
 - ☒ Ibarra
 - ☒ Manta
 - ☐ Quito
 - ☒ San Lorenzo
 - ☐ Sto Domingo
 - ☐ Tulcan

15

Recuento de meses

Asistencia

Primera fecha: servicio



Power BI