2024.IIC.90403.G1.PROGRAMACION III Profesor: Alexander Benjamin

Estudiante: Ivar David Solera Quesada

Fecha: 14-06-2024

# Modelado de Entidades y Atributos Sistema de Gestión de Reciclaje

## **Entidades y sus Atributos**

## 1. Usuario

- o id (INT, PRIMARY KEY)
- o nombre (VARCHAR(100))
- o correo (VARCHAR(100))
- o puntos (INT)

#### 2. MaterialReciclable

- o id (INT, PRIMARY KEY)
- o tipo (VARCHAR(50))
- o descripcion (TEXT)

## 3. RegistroReciclaje

- o id (INT, PRIMARY KEY)
- o usuario id (INT, FOREIGN KEY referenciando Usuario(id))
- o material id (INT, FOREIGN KEY referenciando MaterialReciclable(id))
- o cantidad (FLOAT)
- o fecha (DATE)

## **Relaciones entre Entidades**

- Usuario tiene una relación de uno a muchos con **RegistroReciclaje** (Un usuario puede tener múltiples registros de reciclaje).
- **MaterialReciclable** tiene una relación de uno a muchos con **RegistroReciclaje** (Un material reciclable puede estar en múltiples registros de reciclaje).

2024.IIC.90403.G1.PROGRAMACION III

Profesor: Alexander Benjamin Estudiante: Ivar David Solera Quesada

Fecha: 14-06-2024

# Diagrama de Entidades-Relación (E-R)

El diagrama E-R representa gráficamente las entidades y sus relaciones. A continuación, se describe cómo crear un diagrama E-R para las entidades mencionadas.

# Descripción del Diagrama

## 1. Entidad Usuario

- o Atributos: id, nombre, correo, puntos
- o Relación: 1

con RegistroReciclaje (id -> usuario\_id)

# 2. Entidad MaterialReciclable

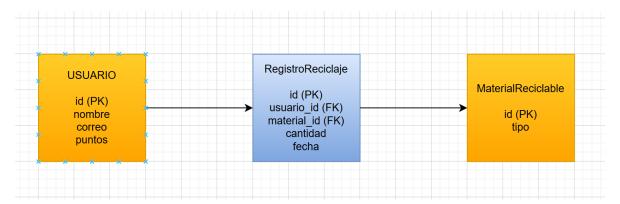
- o Atributos: id, tipo, descripcion
- o Relación: 1

con RegistroReciclaje (id -> material\_id)

## 3. Entidad RegistroReciclaje

o Atributos: id, usuario\_id, material\_id, cantidad, fecha

 $\underline{https://drive.google.com/file/d/1CQRwQbxb4Rfp2p1qk1LGXU6Dm3Ov3XZ7/view?usp{=}s}\\ \underline{haring}$ 



2024.IIC.90403.G1.PROGRAMACION III

Profesor: Alexander Benjamin Estudiante: Ivar David Solera Quesada

Fecha: 14-06-2024

