

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS, 2024-1

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS



Practica 07:

Población de Base De Datos

PROFESOR:

Gerardo Avilés Rosas

AYUDANTES DE TEORÍA:

Gerardo Uriel Soto Miranda

Valeria Fernanda Manjarrez Angeles

AYUDANTES DE LABORATORIO:

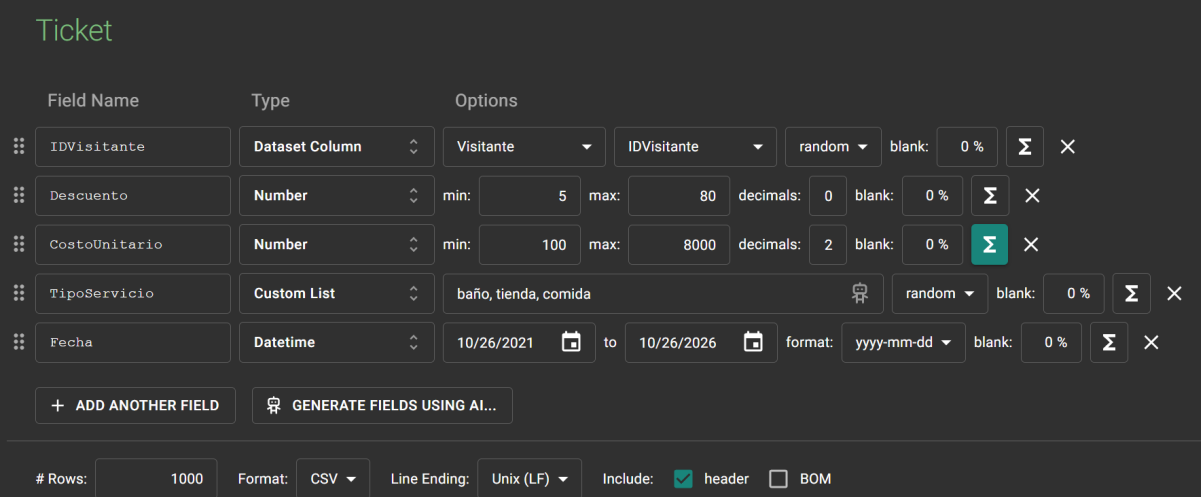
Ricardo Badillo Macías

Jerónimo Almeida Rodríguez

USO DE MOCKAROO PARA LA GENERACIÓN DE DATOS

Usamos la herramienta de Mockaroo principalmente para generar los datasets que íbamos a usar para el poblamiento de la base de datos.

En el equipo se creó un proyecto en la plataforma, por lo que cada objeto generado se guardaba en ese proyecto.



The screenshot shows the Mockaroo configuration interface for a schema named "Ticket". It features a table with columns for Field Name, Type, and Options. The fields are configured as follows:

Field Name	Type	Options
IDVisitante	Dataset Column	Visitante, IDVisitante, random, blank: 0%
Descuento	Number	min: 5, max: 80, decimals: 0, blank: 0%
CostoUnitario	Number	min: 100, max: 8000, decimals: 2, blank: 0%
TipoServicio	Custom List	baño, tienda, comida, random, blank: 0%
Fecha	Datetime	10/26/2021 to 10/26/2026, format: yyyy-mm-dd, blank: 0%

At the bottom, there are controls for the number of rows (1000), format (CSV), line ending (Unix (LF)), and include options (header checked, BOM unchecked).

Usamos en la herramienta llamada "Schemas" la cual proporciona la estructura de las tablas en nuestra bases de datos, en cada fila del Schema se especifica el nombre del campo, el tipo y algunas opciones de configuración.

Para generar los datasets, Mockaroo tiene una forma de convertir los schemas a un archivo .csv, el cual tiene una estructura de tablas, con estos datasets pudimos generar todos los datos de nuestra base de datos.

PARA LAS LLAVES FORÁNEAS:

Una vez creados los datasets en archivos .csv, cuando queramos un Schema en donde un campo tenga una llave foránea, usamos la opción que Mockaroo nos proporciona: "Dataset Column", este tipo de campos nos ayuda a obtener algún valor en la columna de un archivo .CSV.

PARA POBLAR LA BASE DE DATOS:

Usando los .csv generados, usamos otra herramienta:

<https://www.convertcsv.com/csv-to-sql.htm>

Un convertidor de csv a query de sql. La usamos principalmente para general el query de INSERT, esto para poblar la base de datos.