



# LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION

### **LABORATORIO 1**

**CURSO: SISTEMA BASE DE DATOS 2** 

**FACILITADORA: HENRY LEZCANO** 

### **ESTUDIANTES:**

MILAGROS CAMPOS 8-948-227
GUADALUPE CASTILLO 8-929-2252
ELIONAYS ROSAS 9-756-2182
ALEJANDRO URRIOLA 9-755-1141

**GRUPO: 1IF131** 

II SEMESTRE, 2020

### LABORATORIO No. 1

**CASO No.1** para el siguiente enunciado presentar el modelo conceptual E/R, el Modelo Lógico Relacional Normalizado y el Modelo Físico.

En la Cafetería del Edificio No.1 de la Universidad Tecnológica de Panamá para la preparación de un platillo el cocinero requiere de las recetas correspondientes, los ingredientes necesarios, el tipo de platillo que preparara y las unidades de medidas relacionadas.

Para los tipos de platos se cuenta con su identificación y su nombre, para las recetas a preparar se cuenta con identificación, el nombre, la preparaciones, la duración y comentarios de la misma, para los ingrediente se cuenta con identificación y el nombre, igualmente que para unidades que cuenta con la identificación y el nombre de unidad de medida, también como las cantidad de ingrediente a utilizar.

Se requiere que el equipo de analistas diseñe un modelo conceptual Entidad/Relación que represente la preparación las diversas recetas para el platillo que está solicitando el cocinero.

# Laboratorio nº 1 Caso nº 1: (nome-reo) (nome-reo)

# **MODELO LOGÍCO**

	Tipo_Plato	
PK	ID_tp	N
	Nomb_tp	N

Receta		
PK	ID_rec	N
	Nomb_rec	N
	preparación	N
	Duración	N
	Comentario	S
FK	ID_tp	N

Ingrediente		
PK	ID_ing	N
	Nomb_ing	N
FK	ID_um	N

	U_medida	
PK	ID_um	N
	Nomb_um	N

Receta_Ingrediente			
PK	ID_ing	N	
PK	ID_rec	N	
	Cantidad	N	

## **MODELO LOGICO NORMALIZADO**

	Tipo_Plato	
PK	ID_tp	N
	Nomb_tp	N

Receta		
PK	ID_rec	N
	Nomb_rec	N
	preparación	N
	Duración	N
	Comentario	S
FK	ID_tp	N

Ingrediente		
PK	ID_ing	N
	Nomb_ing	N
FK	ID_um	N

	U_medida	
PK	ID_um	N
	Nomb_um	N

Receta_Ingrediente			
PK	ID_ing	N	
PK	ID_rec	N	
	Cantidad	N	