Logotipo

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**Modelos de Administración de Datos**

Mapeo de datos

**Integrantes:**

Héctor Javier Ortiz Muñiz 1681088

Alan González Leos 1671706

**Profesor:** Juan Alejandro Villarreal Mojica

**Grupo:** 05

**Miércoles 1 de diciembre del 2021**

Contenido

[Modelo de datos 3](#_Toc89274474)

[Entidades 3](#_Toc89274475)

[Entidad 1: StatusUsuario 3](#_Toc89274476)

[Entidad 2: Usuario 3](#_Toc89274477)

[Entidad 3: Administrador 3](#_Toc89274478)

[Entidad 4: Empleado 3](#_Toc89274479)

[Entidad 5: Cliente 4](#_Toc89274480)

[Entidad 6: Contrato 4](#_Toc89274481)

[Entidad 7: Zona 5](#_Toc89274482)

[Entidad 8: Tarifa 5](#_Toc89274483)

[Entidad 9: Consumo 5](#_Toc89274484)

[Entidad 10: Recibo 5](#_Toc89274485)

[Diagrama SQL 7](#_Toc89274486)

[Diccionario de datos 8](#_Toc89274487)

# Modelo de datos

Base de datos: gpi\_water

# Entidades

## Entidad 1: StatusUsuario

1. Resultado: Tabla prima StatusUsuario
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| nombre | Not null |

## Entidad 2: Usuario

1. Resultado: Tabla prima Usuario
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| Usuario | Unique nor null |
| Contraseña | Not null |
| Nombre | Not null |
| Apellido\_p | Not null |
| Apellido\_m | Not null |
| F\_nacimiento | Not null |
| Genero | Not null |
| F\_alta\_mod |  |
| Intento |  |
| Recordar |  |
| Fk\_status | Not null |

## Entidad 3: Administrador

1. Resultado: Tabla prima Administrador
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| tipo | Not null |
| Fk\_usuario | Foreign key |

## Entidad 4: Empleado

1. Resultado: Tabla prima Empleado
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| domicilio | Not null |
| Fk\_usuario | Foreign key |

## Entidad 5: Cliente

1. Resultado: Tabla prima Cliente
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| Email | Unique not null |
| Curp | Unique not null |
| Per\_moral |  |
| Institución |  |
| Rfc | Unique not null |
| Fk\_usuario | Foreign key |

## Entidad 6: Contrato

1. Resultado: Tabla prima Contrato
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Num\_ref | Primary key |
| medidor | Unique not null |
| Tipo | Not null |
| Categoría | Not null |
| Cod\_postal | Not null |
| Colonia | Not null |
| Calle | Not null |
| Num\_ext | Not null |
| Activo |  |
| Fk\_cliente | Foreign key |
| Fk\_municipio | Foreign key |

## Entidad 7: Zona

1. Resultado: Tabla prima Zona
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| id | Primary key unique |
| Zona | Not null |

## Entidad 8: Tarifa

1. Resultado: Tabla prima Tarifa
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| Zona | Not null |
| Año | Not null |
| Mes | Not null |
| Cuota | Not null |
| Tipo | Not null |
| Básico | Not null |
| Intemedio | Not null |
| Excedente | Not null |

## Entidad 9: Consumo

1. Resultado: Tabla prima Consumo
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| Consumo | Not null |
| Mes | Not null |
| Año | Not null |
| Fk\_num\_ref | Foreign key |

## Entidad 10: Recibo

1. Resultado: Tabla prima Recibo
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| Mes | Not null |
| Año | Not null |
| Subtotal1 | Not null |
| Subtotal2 | Not null |
| Subtotal3 | Not null |
| iva | Not null |
| Meses\_adeudo | Not null |
| Pendiente\_pago |  |
| Total\_pago |  |
| Pagado |  |
| Fk\_contrato | Foreign key |
| Fk\_tarifa | Foreign key |

## Entidad 9: Municipio

1. Resultado: Tabla prima Municipio
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Restriccion |
| Id | Primary key |
| municipio | Not null |
| Fk\_zona | Foreign key |

# Diagrama SQL

Una captura de pantalla de un celular con texto e imágenes

Descripción generada automáticamente con confianza media