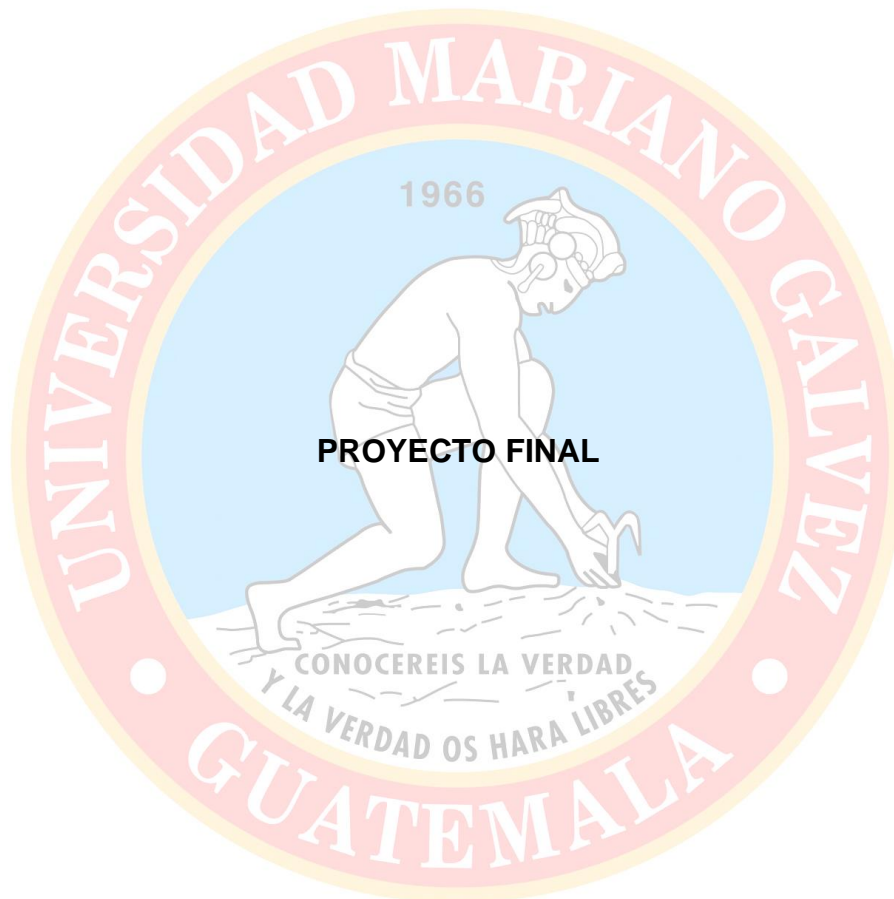


Universidad Mariano Gálvez  
Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la  
Computación  
Boca del Monte, Villa Canales  
Programación II  
Ing. Luis Fernando Alvarado Cruz  
Sección: "B"



## TABLAS CREADAS EN HEIDI SQL

La tabla clientes se utiliza para almacenar información de clientes, como sus nombres, apellidos, números de CUI y NIT. La columna ID sirve como clave primaria para identificar de manera única a cada cliente, y se generará automáticamente cuando se inserte un nuevo registro en la tabla. Los campos NOMBRES, APELLIDOS, CUI, y NIT contienen la información específica de cada cliente.

```
CREATE TABLE `clientes` (  
  `ID` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `NOMBRES` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
  'latin1_swedish_ci',  
  `APELLIDOS` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
  'latin1_swedish_ci',  
  `CUI` VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
  `NIT` VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
  PRIMARY KEY (`ID`) USING BTREE  
)  
COLLATE='latin1_swedish_ci'  
ENGINE=InnoDB  
AUTO_INCREMENT=279  
;
```

Esta tabla facturase utiliza para almacenar información relacionada con las facturas, incluyendo los nombres, apellidos, CUI, NIT y el monto total a pagar de los clientes asociados a cada factura. La columna ID sirve como clave primaria para identificar de manera única cada factura y se generará automáticamente cuando se inserte un nuevo registro en la tabla. Los campos nombres, apellidos, cui, nit, y total\_pagar contienen la información específica de cada factura.

```
CREATE TABLE `factura` (  
  `ID` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombres` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
  'latin1_swedish_ci',  
  `apellidos` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
  'latin1_swedish_ci',  
  `cui` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
  `nit` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
  `total_pagar` DOUBLE NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`) USING BTREE  
)  
COLLATE='latin1_swedish_ci'  
ENGINE=InnoDB  
AUTO_INCREMENT=38  
;
```

Esta tabla factura\_detalle se utiliza para almacenar detalles relacionados con las facturas, incluyendo el ID de la factura a la que pertenece, el nombre del producto, la cantidad de unidades del producto y el precio total del producto en el detalle de la factura. La columna id sirve como clave primaria para identificar de manera única cada registro en la tabla, y el campo factura\_id se utiliza para establecer una relación con la tabla factura, permitiendo que cada detalle de factura esté asociado a una factura específica.

```
CREATE TABLE `factura_detalle` (  
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `factura_id` INT(11) NULL DEFAULT NULL,  
  `producto_nombre` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `cantidad` INT(11) NULL DEFAULT NULL,  
  `precio_total` DOUBLE NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,  
  INDEX `factura_id` (`factura_id`) USING BTREE,  
  CONSTRAINT `FK_factura_detalle_factura` FOREIGN KEY  
  (`factura_id`) REFERENCES `factura` (`ID`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE  
  CASCADE  
)  
COLLATE='latin1_swedish_ci'  
ENGINE=InnoDB  
AUTO_INCREMENT=61  
;
```

esta tabla productos se utiliza para almacenar información sobre los productos disponibles en el inventario. Cada registro de la tabla representa un producto y contiene detalles como la cantidad en stock, el nombre del producto y su precio. La columna ID sirve como clave primaria para identificar de manera única cada producto en la tabla.

```
CREATE TABLE `productos` (  
  `ID` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `CANTIDAD` INT(11) NULL DEFAULT NULL,  
  `NOMBRE_PRODUCTO` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `PRECIO` DOUBLE NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`) USING BTREE  
)  
COLLATE='latin1_swedish_ci'  
ENGINE=InnoDB  
AUTO_INCREMENT=44  
;
```