CREATE TABLE `categoria` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `nombre` varchar(100) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`)  
);

CREATE TABLE `clientes` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `nombre` varchar(40) NOT NULL,  
 `correo` varchar(60) NOT NULL,  
 `ciudad` varchar(50) NOT NULL,  
 `sector` varchar(50) NOT NULL,  
 `calle` varchar(50) NOT NULL,  
 `numero\_celular` varchar(50) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`)  
);

CREATE TABLE `proveedores` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `nombre\_contacto` varchar(50) NOT NULL,  
 `nombre\_compania` varchar(50) NOT NULL,  
 `ciudad` varchar(50) NOT NULL,  
 `sector` varchar(50) NOT NULL,  
 `calle` varchar(50) NOT NULL,  
 `numero\_identificativo` int(50) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`)  
);

CREATE TABLE `usuario` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `nombre` varchar(40) DEFAULT NULL,  
 `usuario` varchar(40) NOT NULL,  
 `contrasena` varchar(50) NOT NULL,  
 `rol` varchar(40) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`)  
);

CREATE TABLE `productos` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `id\_proveedor` int(11) DEFAULT NULL,  
 `id\_categoria` int(11) NOT NULL,  
 `nombre` varchar(100) NOT NULL,  
 `medida` varchar(60) NOT NULL,  
 `precio\_venta` decimal(10,0) DEFAULT NULL,  
 `precio\_compra` decimal(10,0) DEFAULT NULL,  
 `stock` int(11) DEFAULT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`),  
 KEY `id\_proveedor` (`id\_proveedor`),  
 KEY `id\_categoria` (`id\_categoria`),  
 CONSTRAINT `productos\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_proveedor`) REFERENCES `proveedores` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `productos\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_categoria`) REFERENCES `categoria` (`id`) ON UPDATE CASCADE  
);

CREATE TABLE `compra` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `id\_usuario` int(11) DEFAULT NULL,  
 `id\_proveedor` int(11) DEFAULT NULL,  
 `total` decimal(10,0) NOT NULL,  
 `metodo\_envio` varchar(60) NOT NULL,  
 `fecha` datetime NOT NULL,  
 `estado` varchar(20) NOT NULL,  
 `cantidad\_pago` int(11) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`),  
 KEY `id\_usuario` (`id\_usuario`),  
 KEY `id\_proveedor` (`id\_proveedor`),  
 CONSTRAINT `compra\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_proveedor`) REFERENCES `proveedores` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `compra\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id`) ON UPDATE CASCADE  
);

CREATE TABLE `detalle\_compra` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `id\_compra` int(11) NOT NULL,  
 `id\_producto` int(11) NOT NULL,  
 `precio\_venta` int(11) NOT NULL,  
 `precio\_compra` int(11) NOT NULL,  
 `cantidad` int(11) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`),  
 KEY `id\_compra` (`id\_compra`,`id\_producto`),  
 KEY `id\_producto` (`id\_producto`),  
 CONSTRAINT `detalle\_compra\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_compra`) REFERENCES `compra` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `detalle\_compra\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_producto`) REFERENCES `productos` (`id`) ON UPDATE CASCADE  
) ;

CREATE TABLE `venta` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `id\_usuario` int(11) DEFAULT NULL,  
 `id\_cliente` int(11) DEFAULT NULL,  
 `fecha` datetime NOT NULL DEFAULT current\_timestamp(),  
 `pago\_cliente` decimal(10,0) NOT NULL,  
 `devuelta` decimal(10,0) NOT NULL,  
 `descuento` decimal(10,0) NOT NULL,  
 `total` decimal(10,0) NOT NULL,  
 `estado` varchar(20) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`),  
 KEY `id\_usuario` (`id\_usuario`,`id\_cliente`),  
 KEY `id\_cliente` (`id\_cliente`),  
 CONSTRAINT `venta\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `venta\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_cliente`) REFERENCES `clientes` (`id`) ON UPDATE CASCADE  
) ;

CREATE TABLE `detalle\_venta` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `id\_venta` int(11) NOT NULL,  
 `id\_producto` int(11) NOT NULL,  
 `cantidad` int(11) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`),  
 KEY `id\_venta` (`id\_venta`,`id\_producto`),  
 KEY `id\_producto` (`id\_producto`),  
 CONSTRAINT `detalle\_venta\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_venta`) REFERENCES `venta` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `detalle\_venta\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_producto`) REFERENCES `productos` (`id`) ON UPDATE CASCADE  
);

CREATE TABLE `reportes` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `id\_compra` int(11) DEFAULT NULL,  
 `id\_venta` int(11) DEFAULT NULL,  
 `id\_usuario` int(11) DEFAULT NULL,  
 `fecha` date NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`),  
 KEY `id\_venta` (`id\_venta`),  
 KEY `id\_usuario` (`id\_usuario`),  
 KEY `id\_compra` (`id\_compra`),  
 CONSTRAINT `reportes\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_compra`) REFERENCES `compra` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `reportes\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_venta`) REFERENCES `venta` (`id`) ON UPDATE CASCADE,  
 CONSTRAINT `reportes\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`id\_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id`) ON UPDATE CASCADE  
);

INSERT INTO usuario VALUES(null,’DEFAULT’,’admin02’,’12345’,’ADMINISTRADOR’)