CONSULTA 1

SELECT s.manoDeObra AS costo\_mano\_de\_obra, SUM(p.preciocompra \* u.unidades) AS costo\_productos, s.costo AS costo\_total, s.costo + SUM(p.preciocompra \* u.unidades) AS precio\_venta, s.costo + SUM(p.preciocompra \* u.unidades) - (s.manoDeObra + SUM(p.preciocompra \* u.unidades)) AS utilidad\_esperada

FROM Servicio AS s

JOIN Utiliza AS u ON s.codigo = u.codigo\_servicio

JOIN Producto AS p ON u.codigo\_producto = p.codigo

GROUP BY s.manoDeObra, s.costo;

CONSULTA 2

SELECT b.codigo, b.nombre, b.precioventa, b.precioventa - p.preciocompra AS utilidad\_esperada, p.preciocompra FROM Bien AS b JOIN Producto AS p ON b.codigo = p.codigoORDER BY utilidad\_esperada DESC;

-----Crear tablas

CREATE TABLE bienes(

Código PRIMARY KEY,

Nombre,

Precioventa

);

CREATE TABLE servicios(

Bien\_codigo PRIMARY KEY FOREIGN KEY,

Manodeobra,

Costo

);

CREATE TABLE productos(

Bien\_codigo PRIMARY KEY FOREIGN KEY,

Existencias,

preciocompra

);

CREATE TABLE utilizaciónes(

Biencodigos PRIMARY KEY FOREIGN KEY,

Biencodigop PRIMARY KEY FOREIGN KEY,

Unidades

);

CREATE TABLE productoXproducto(

Bien\_codigoA PRIMARY KEY FOREIGN KEY,

Bien\_codigoB PRIMARY KEY FOREIGN KEY

)

-----Modificacion de consultas.

ALTER TABLE bien

ADD CONTRAIST precioVenta CHECK (moneda > 0),

ADD CONSTRAINT precioVenta CHECK (LENGTH(Moneda) = 10),

ADD CONSTRAINT precioVenta CHECK (SUBSTRING(Moneda, 8, 2) IN ('00', '50'));

BEGIN

ALTER TABLE servicios

ADD CONSTRAINT UNIQUE Bien\_codigo (nombre);

ALTER TABLE productos

ADD CONSTRAINT Bien\_codigo CHECK (IS NOT NULL);

END;

ALTER TABLE Bien

ADD CONSTRAINT precioVenta CHECK (precioVenta >= productos.precioompra \* 1.10);

ALTER TABLE Bien

ADD CONSTRAINT precioVenta CHECK (precioVenta >= servicios.costo \* 1.20);

CLIENTE

ALTER TABLE cliente

ADD CONSTRAINT tid CHECK (tid IN (“CC”,”CE”,”NT”));

ALTER TABLE cliente

ADD CONSTRAINT telefonos