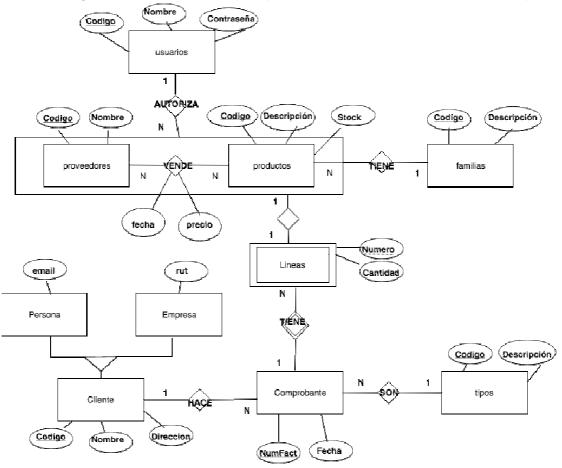
EVALUACIÓN	Examen	GRUPOS	Todos	FECHA	13/04/2018
MATERIA	Bases de Datos 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador				
CONDICIONES	- Puntos: Máximo: 100 Mínimo: 70 - Duración: 2 ½ horas - SIN material				

1) Dado el siguiente MER realizar el pasaje a tablas en tercera forma normal (30 puntos)



- 2) ¿Qué modificaciones debe introducir al modelo anterior (MER y MR) para reflejar el precio al que se facturó cada producto a un cliente? Se sabe que dichos precios (de venta) dependen exclusivamente del producto y la fecha en que se facturó y que periódicamente se generan listas de precios para todos los productos. (20 puntos)
- 3) Con las siguientes tablas realizar las consultas utilizando SQL (10 puntos cada una)

Proveedores(CodProv,NomProv,SaldoProv,Ciudad) Articulos(CodArt,NomArt,ColorArt,PesoArt,Ciudad) Proyectos(CodProy,NomProy,Ciudad) Envios(CodProv,CodArt,CodProy,Cantidad) Ciudades(Ciudad,Pais,Habitantes)

- 1. Obtener código y nombre de los artículos enviados por más de 3 proveedores
- 2. Obtener los nombres de los proveedores que envían el artículo de nombre "ART004"
- 3. Obtener los nombres de los proveedores que envían por lo menos un artículo de color verde
- 4. Obtener todos los datos de las ciudades donde nunca enviaron proyectos
- 5. Obtener los nombres de los artículos y la cantidad enviada de cada artículo a proyectos de Buenos Aires, mostrar solamente los datos cuya cantidad sea superior a 10.

## Solución:

1-

Usuarios(Código, Nombre, Contraseña)

Proveedores(Código,nombre)

Productos(<u>Código</u>, Nombre)

Familias(Código, descripcion)

Lineas(NumFact,numero,cantidad, CodProv,CodProd)

Cliente(Código,nombre,dirección)

Empresa(codigocli,rut)

Persona(codcli,email)

Comprobante(<u>numfact</u>,fecha)

Tipos(Código, descripción)

2 -

Se debe agregar una entidad que refleje una lista de precios(<u>fecha</u>, descripción) relacionarlos con los articulos de N:M y vincular esa agregación con la linea.

3 -

- 1- SELECT art.ArtCod, art.NomArt FROM Articulos art, Envios e where art.CodArt = e.CodArt group by art.ArtCod having count(\*) > 3
- 2 Select \* from NomProv from Proveedor where CodProv in (Select e.CodProv from Articulo a , Envio e where a.ArtNom = "ART004" and a.ArtCod = e.CodArt)
- 3 Select \* from NomProv from Proveedor where CodProv exists (Select e.CodProv from Articulo a , Envio e where a.ColorArt= "verde" and a.ArtCod = e.CodArt)
- 4 Select \* from Ciudades where Ciudad not in (Select Ciudad from Proyectos)
- 5 Select a.ArtCod, count(\*) from Proyecto p, Envio e, Articulo a p.Ciudad = "Buenos Aires" and e.CodProy = p.CodProy group by a.ArtCod having count (\*) > 10