Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile DNI o pasaporte: 02592368S Productos(<u>nombre</u>, tipo, f validez\*) — TiposProductos(nombre) Contratos(cliente, producto.nombre, tipo, num sucursal, ciudad, f contratación, empleado) Clientes(pasaporte, f nac, lugar nac, nacionalidad, dir postal, email) Sucursales(num sucursal, ciudad, calle, num calle) Empleados(num empleado, num sucursal, sucursal.ciudad, nombre, dirección, teléfono, sueldo)

- · Supuestos Semánticos explicito no contemplado.
  - No se controla la rentabilidad de los empleados.
  - No implementado mecanismo para aumentar sueldo de empleados.
- · Supuesto semántico implícito.
  - Los email son únicos, por lo que identificaran a un cliente.
  - Los tipos de productos son una cardinalidad reducida y no variable, por lo que se almacenan en una tabla de validación.
  - Habrá que controlar con un rango los valores de direcciones postales.
  - En contratos f\_contratación será clave identificativa por si el cliente se da de baja, pero después vuelve a contratar el producto.

- a)  $\pi_{nombre}\sigma_{sucursal.ciudad="Leganes"}(Empleados)$
- b)  $\pi_{nombre, sucursal.num, sucursal.ciudad}$  (Empleados  $*_{num\_empleado}$  ( $\pi_{num\_empleado}$  Empleados  $-\pi_{empleado}$  as  $num\_empleado$  ( $\sigma_{num\_empleado}$  ( $\sigma_$
- c) $\pi_{empleado, count(\prime x\prime)}$  $G_{empleado}$ Contratos

Asignatura: Ficheros y Bases de Datos. Titulación: Ingeniería Informática

Fecha: