Fecha: Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile DNI o pasaporte: 02592368S → Ayuntamientos(GPS, municipio, provincias, población) → Provincias(nombre) Falta Alcaldía. relacionaría Pedidos(firma, GPS, municipio, provincia, f firma, alcalde) aue Alcalde y Ayuntamiento. SIN HACER DNA/UC DNA/UC Especies(nom cientifico, nom común, esperanza, max altura, proveedor, precio) DNA/UC Alcaldes(nombre, localidad, num pasaporte, año eleccion) DNA/UC Contratos(<u>f firma, alcalde</u>, f inicio, presupuesto, regalo, resuelto*) Regalos(nombre) DNA/UC DNA/UC Plantar(f firma, alcalde, especie, lugar, cantidad, plantado*) DNA/UC Proveedores(nombre, teléfono, dirección) a) $\pi_{precio} \sigma_{nom_comun='Pino\ de\ Valsaín'}$ Especies b) $\sigma_{first(1)} = \tau_{beneficios}(\pi_{especio \ as \ 'especie \ del \ arbol'sum('cantidad')*precio \ as \ beneficios} \mathcal{G}_{especie}($ $(\sigma_{f_{inicio},year='2019'}Contratos * |_{contrato} Plantar) *_{especie=nom_{cientifico}} \pi_{precio} Especies))$ c) Especies $|>_{nom_{cientifico}=especie} Plantar$ $d)\pi_{ayuntamiento.municipio\ as\ municipio,ayuntamiento.provincia\ as\ provincia,especie\ as\ nom_cientifico$ $(Pedidos *_{contrato.f_{firma}, contrato.alcalde} (\pi_{contrato.f_{firma}, contrato.alcalde, especie} Plantar *_{especie} (\pi_{count(\prime x')} \sigma_{count(\prime x')=1} G_{especie} Plantar)))$

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

- Supuestos Semánticos explicito no contemplado.
 - El control de que el coste de los arboles asociados a un contrato no supere el presupuesto, se controla en fases mas avanzadas.
 - Cuando se elimine un contrato que se devuelva el dinero remanente no ha sido controlado.
 - La comprobación de si la alcaldía esta vigente o pasada, para saber si eliminarla todavía no lo podemos controlas, mientras tanto DNA.
 - La eliminación de los contratos no resueltos si se elimina un alcaldía, pero si no ha llegado la fecha inicio será controlado mas adelante.
 - No se ha implementado el mecanismo que pone resuelto aun valor distinto de null cuando todos los árboles han sido plantados.
- · Supuesto semántico implícito.
 - Provincias tiene un grupo reducido y fijo de valores, por lo que una tabla de validación nos facilita la comprobación.
 - Los contratos de arboles asociado a un contrato tendrá el atributo resuelto como opcional, de tal manera que si no ha sido resuelto es null.
 - Plantado es opcional, cunado sea null es que no se han plantado todavía.
 - La cardinalidad de los regalo esta restringida y es pequeña por lo que se crea un tabla de validación.
 - El numero del pasaporte es único, por lo que será capaz de identificar al alcalde.