

Apellido: .....  
Nombre: .....  
Nro. de Alumno: .....  
Carrera: ☐ Lic. en Sistemas ☐ Lic. en Informática ☐ APU

Resultado de la fecha (para uno de la columna)	
NORM	
AR	
ER	
MySQL	

### Parcial de BBDD1 -Primera Fecha- 2015-11-13

#### Normalización

Aplicar y explicar con sus palabras el proceso de normalización visto en la materia hasta 4FN.

- En caso de particionar un esquema, explique qué dependencias funcionales/multivaluadas usa, el motivo por el cual lo hace y explicar en qué forma normal queda cada esquema, por qué motivo y qué dependencias funcionales / multivaluadas valen en él.
- Marcar en todos los esquema la o las claves.
- Considerar que el esquema dado ya se encuentra en 1FN.

**INSTALACIONES** (idCuidador, nyAp, dni, idVivero, nombreVivero, mtrCuadradosVivero, tempPromedioVivero, idPlanta, nombrePlanta, idEspecie, nombreEspecie, quimicoPlanta, consultorVivero)

Donde

- El idVivero es un identificador único que no se repite para diferentes viveros. Del vivero se conoce su nombre (diferentes viveros pueden tener el mismo nombre), los metros cuadrados que ocupa, la temperatura promedio que debe mantener y el cuidador responsable del mismo.
- Un mismo cuidador (idCuidador) puede cuidar diversos viveros. Tener en cuenta que un vivero tiene solamente un cuidador responsable asignado.
- Del cuidador se conoce su nombre y apellido y el dni. El idCuidador no se repite para diferentes cuidadores.
- El dni registrado en el esquema pertenece a un cuidador. El dni es un valor único que no se repite para diferentes cuidadores.
- El idPlanta es único. Por ejemplo, una planta es el helecho. De cada planta se conoce el nombre de la planta y la especie a la que pertenece
- El idEspecie es único. Un ejemplo de especie es el árbol. Cada planta pertenece a una única especie y a una especie pertenecen diversas plantas.
- A cada planta en un vivero (por ejemplo: helecho en el vivero 1) se le aplica un conjunto de químicos. Los mismos químicos se pueden aplicar a plantas de diferentes viveros y a diferentes plantas en el mismo vivero.
- Cada vivero tiene diversos consultores de viveros (consultorVivero), que son quienes asesoran ante dudas eventuales. El mismo consultor puede asesorar en diversos viveros

#### Consultas en AR -Optimización

Dadas las siguientes tablas:

**PARTIDO** (idPartido, nombrePartido, color)

**PERSONA** (dni, nombre, apellido, fechaNacimiento)

**LISTA** (idCandidatoPrincipal, idCandidatoSecundario, idPartido, idLista)

**RESULTADO\_ELECCION** (idEleccion, idPartido, puesto, fechaResultado, idLista, idResultado)

donde:

- todos los partidos de la tabla PARTIDO participaron de al menos una elección
- color puede tomar los valores: blanco, fucsia, violeta, marrón, magenta, ocre, púrpura.
- puesto puede tomar los valores: primero, segundo, tercero, cuarto o quinto
- Los atributos idCandidatoPrincipal y idCandidatoSecundario de la tabla LISTA poseen el mismo dominio que el atributo dni en la tabla PERSONA

Listar el nombre del partido que nunca haya obtenido el primer puesto como resultado de una elección

