

EVALUACIÓN	Examen	GRUPO		FECHA	
MATERIA	Bases de Datos 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de Información / Analista Programador				
CONDICIONES	- Puntos: 100 - Duración 3 horas - Sin material				

Dado el siguiente modelo relacional en 3FN:

Edificios(IdEdificio, domicilio)
 Edificio_Telefono(IdEdificio, Telefono)
 Datacenters(IdDatacenter, descripción, referente, idEdificio)
 Mantenimiento(IdDatacenter, nroMantenimiento, fechaRealizado)
 Servidores(idServer, descripción, rol, horas_activo, horas_apagado, IdDatacenter)
 Aplicaciones(idApp, descripción, lenguaje)
 Instalado(idServidor, idAplicación, fecha_instalacion, IdAgente)
 Agentes(IdAgente, Descripción)

Se pide:

1. Genere el Modelo Entidad-Relación. Se deben especificar claramente los atributos de cada entidad y/o relación, la participación y cardinalidad de asignación, agregaciones, generalizaciones, entidades. **(25 puntos)**
2. **Resuelva las siguientes consultas SQL**
 - 2.1. Listar el nombre de las aplicaciones que están instaladas únicamente/ exclusivamente en el servidor SRV0042 . **(20 puntos)**
 - 2.2. Listar la cantidad de aplicaciones distintas por Datacenter . **(20 puntos)**
 - 2.3. Listar los 3 Datacenters que tuvieron más de 5000 horas activas en total. **(20 puntos)**
 - 2.4. Listar los servidores que poseen un rol de "Producción" y no hayan estado apagado nunca. **(10 puntos)**
 - 2.5. Borrar aquellos Datacenters que tuvieron en su descripción tiene la letra 'x' . **(5 puntos)**