**a)**

| **EMPLEADOS** | |
| --- | --- |
| PK | Legajo\_empleado |
| I1 | DNI  Nombre  Fecha de Nacimiento |
| FK, I2, U1 | ID\_Localidad (FK)  Nombre de Localidad |
| I3 | Teléfono |
| I4 | Salario |

| **RESIDENSIA** | |
| --- | --- |
| PK  I1 | Código\_Lugar  Nombre Lugar |
| FK1, I2 | Código\_Localidad  Nombre de Localidad |
| FK2,I3 | Código\_Provincia  Nombre de Provincia |
| FK3, I4 | Código\_Región  Nombre de Región |
| FK4, I5 | Legajo\_Empleado  DNI  Nombre |

| **LOCALIDAD** | |
| --- | --- |
| PK | Código\_Localidad |
| I1 | Nombre de Localidad |
| FK1, I2, U1 | Código\_Provincia  Nombre de Provincia |

| **PROVINCIA** | |
| --- | --- |
| PK | Código\_Provincia |
| I1 | Nombre de Provincia |
| FK1, I2, U1 | Código\_Región  Nombre de Región |

| **REGIÓN** | |
| --- | --- |
| PK | Código\_Región |
| I1 | Nombre de Región |

**ENTIDADES**

Residencia

Empleados

Localidad

Provincia

Región

**RELACIONES:**

* Un empleado tiene un solo lugar de residencia (1:N)
* Cada localidad pertenece a una única provincia (1:N)
* Cada provincia pertenece a una única región (1:N)

**b)**

| **DEPARTAMENTO** | |
| --- | --- |
| PK  I1 | ID\_Departamento  Nombre De Departamento  Localización |
| FK1, I2, U1 | Código\_Jefe |
| FK2, I3 | Código Empleado |

| **JEFE** | |
| --- | --- |
| PK  I1 | Código\_Jefe  Nombre del Jefe  DNI  Teléfono  Salario |
| FK1, I2, U1 | Código\_Departamento |
| FK2, I3 | Código\_Empleado |

| **EMPLEADO** | |
| --- | --- |
| PK  I1 | Código\_Empleado  Nombre del Empleado  DNI  Teléfono  Salario |
| FK1, I2 | Código\_Departamento |
| FK2, I3, U1 | Código\_Jefe |

**ENTIDADES**

Departamento

Jefe

Empleado

**RELACIONES:**

* Un empleado sólo puede pertenecer a un departamento(1:N)
* Un departmento sólo puede tener un jefe (1:1)
* A jefe puede tener varios empleados a su cargo (1:N)