irso

| 4Carrera: **Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas Informáticos**  4 Materia: **Bases de Datos**  4 Profesor: **Fabián Castellano**   | **TP Nº 2** | **Fecha: 25/10/2023** | **Fecha Límite:** **01/11/2023** | | --- | --- | --- |   4Alumno: **Ricardo Benitez**  4DNI: **34367197** |
| --- | --- | --- | --- |

**CONSIDERACIONES GENERALES.**

* No olviden completar sus datos personales en el encabezado.
* Las actividades a resolver incluyen las unidades 3 y 4.
* La resolución es individual.
* El trabajo práctico se califica con Aprobado o Desaprobado.

**CRITERIOS DE EVALUACION.**

* Construir el diagrama de tablas y su diccionario de datos asociado correctamente.
* Aplicar correctamente las sentencias de sql.

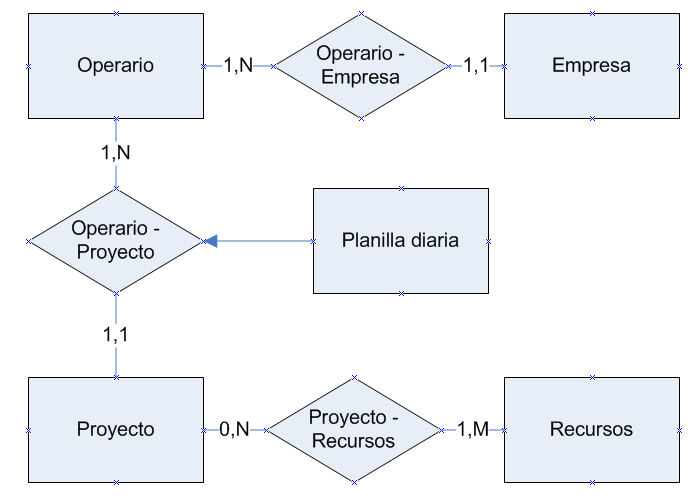
**CONSIGNAS:**

1)\_ Dado el siguiente Diagrama Entidad Relación y su diccionario de datos, se pide:

a)\_ Crear el Diagrama de Tablas.

b)\_ Crear el Diccionario de Datos del Diagrama de Tablas.

**No se pide aplicar normalización.**

****

**Operario** = @Nro\_Legajo + Apellido + Nombre + Domicilio + Localidad + Telefono

**Empresa** = @Cod\_Empresa + Nombre + Dirección + Código\_Postal + Teléfono

**Proyecto** =@Nro\_Proyecto + Nombre + Fecha\_Inicio + Presupuesto.

**Recursos** = @Cod\_Recurso + Descripcion.

**Planilla\_diaria** = @Nro\_Legajo + @Nro\_Proyecto + @Fecha + Detalle.

a)\_ **Diagrama de tablas:**



b)\_ **Diccionario de datos de la tabla:**

**Operario** = @#Nro\_Legajo + Apellido + Nombre + Domicilio + Localidad + Telefono + #Cod\_Empresa

**Empresa** = @#Cod\_Empresa + Nombre + Dirección + Código\_Postal + Teléfono

**Proyecto** =@#Nro\_Proyecto + Nombre + Fecha\_Inicio + Presupuesto + #Cod\_Recurso

**Recursos** = @#Cod\_Recurso + Descripcion

**Planilla\_diaria** = @#Nro\_Legajo + @#Nro\_Proyecto + @Fecha + Detalle

**2)\_** Dado el siguiente diccionario de datos de las estructuras de las tablas se pide:

Aplicando sentencias SQL:

Pais\_Nacimiento = @Cod\_Pais + Nombre\_Pais

Alumno = @Nro\_DNI + Apellido + Nombre + Fecha\_Nacimiento + Sexo + Cod\_Pais.

Materia = @Nro\_Materia + Nombre\_Materia

Cursada = @Nro\_DNI + @Nro\_Materia + Nota.

a)\_ Crear cada una de las tablas con sus claves primarias, claves única y claves foráneas cuando corresponda.

**MariaDB [dbTpIdP]> CREATE TABLE `Pais\_Nacimiento` (**

**-> `Cod\_Pais` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**-> `Nombre\_Pais` varchar(100) NOT NULL,**

**->**

**-> PRIMARY KEY (`Cod\_Pais`)**

**-> ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;**

**Query OK, 0 rows affected (0,266 sec)**

**CREATE TABLE `Alumno` (**

**`masterId` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**`Apellido` varchar(100) NOT NULL,**

**`Nombre` varchar(100) NOT NULL,**

**`Cantidad` int(10) DEFAULT NULL,**

**`Fecha\_Nacimiento` date NULL,**

**`Sexo` BIT,**

**`Cod\_Pais` int(11) NOT NULL,**

**`Descripcion` varchar(100) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY(Cod\_Pais) REFERENCES Pais\_Nacimiento(Cod\_Pais)**

**) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;**

**CREATE TABLE `Materia` (**

**`Nro\_Materia` int(11) NOT NULL,**

**`Nombre\_Materia` varchar(100) NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`Nro\_Materia`)**

**) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;**

**CREATE TABLE `Cursada` (**

**`Nro\_DNI` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**`Nro\_Materia` int(10) DEFAULT NULL,**

**`Nota` int(11) NOT NULL,**

**`Descripcion` varchar(100) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY(Nro\_Materia) REFERENCES Materia(Nro\_Materia)**

**) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;**

b)\_ Insertar un registro en cada una de las tablas recién creadas.

**INSERT INTO Pais\_Nacimiento (Nombre\_Pais) VALUES ('Agentina');**

**INSERT INTO Alumno (Apellido, Nombre, Fecha\_Nacimiento, Sexo, Cod\_Pais) VALUES ('Benitez', 'Ricardo', '1991-01-15', 1, 1);**

**INSERT INTO Materia (Nombre\_Materia) VALUES ('Geografia');**

**INSERT INTO Cursada (Nro\_Materia, Nota) VALUES (1, 8);**

Nota: Tener en cuenta el orden de creación de las tablas y la inserción de los registros.

**3)\_** Utilizando la sentencia Alter Table de SQL, agregar a la tabla Alumnos el campo Domicilio de tipo char(55).

**ALTER TABLE Pais\_Nacimiento ADD Domicilio varchar(55) NOT NULL;**