

EVALUACION	Obligatorio 2	GRUPO	TODOS	FECHA	
MATERIA	Base de datos 1				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	<p>Puntos: Máximo: 25 Mínimo: 0</p> <p>LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP, RAR O PDF.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha de entrega: 16/06/2022 - Inscribirse - Formar grupos de hasta dos personas del mismo dictado. - Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO" - Defensa Obligatoria: La fecha será informada oportunamente por el docente. 				

El Segundo obligatorio tiene como punto de partida la misma realidad planteada para el Obligatorio 1, y en base al siguiente modelo relacional provisto por los docentes:

```

create table Pais(
    IdPais integer not null Primary Key,
    NombrePais varchar(50));

create table Conductor (
    Documento varchar(10) not null Primary Key,
    Nombre varchar(60) not null,
    Sexo char(1) check(Sexo in ('F', 'M')),
    Direccion varchar(255),
    FechaNacimiento date,
    IdPais integer not null foreign key references Pais(IdPais));

create table ConductorTelefono (
    Documento varchar(10) not null foreign key references Conductor(Documento),
    Telefono varchar(9) not null
    Primary Key (Documento, Telefono));

create table Programa (
    Nombre varchar(60) not null Primary Key,
    Descripcion varchar(60),
    HoraInicio time,
    HoraFin time);

create table Conduce(
    Nombre varchar(60) not null foreign key references Programa(Nombre),
    Documento varchar(10) not null foreign key references Conductor(Documento),
    Primary Key (Nombre, Documento));

create table Usuario (
    Email varchar(60) not null Primary Key,
    Username varchar(50),
    passwordUsuario varchar(50),
    avatar varchar(255),
    FechaRegistro date);

```

```

create table Post(
    Titulo varchar(255) not null Primary Key,
    Contenido varchar(255),
    Resumen varchar(255),
    Imagen varchar(255),
    Nombre varchar(60) not null,
    Documento varchar(10) not null,
    FechaPost date not null,
    Foreign key (Nombre,Documento) references Conduce(Nombre,Documento));

create table Comentarios(
    IdComentario integer not null Primary Key,
    TextoComentario varchar(255),
    Email varchar(60) not null foreign key references Usuario(Email),
    Titulo varchar(255) not null foreign key references Post(Titulo),
    Fecha Datetime);

create table Privado(
    IdComentario integer not null foreign key references Comentarios(IdComentario),
    Numero integer not null unique,
    Primary Key (IdComentario));

create table Publico(
    IdComentario integer not null foreign key references Comentarios(IdComentario),
    Primary Key (IdComentario));

create table Categoria(
    Nombre varchar(255) not null Primary Key,
    Imagen varchar(255) not null unique,
    Descripcion varchar(255));

create table Pertenece (
    NombrePadre varchar(255) not null foreign key references Categoria (Nombre),
    NombreHija varchar(255) not null foreign key references Categoria (Nombre),
    Primary Key (NombreHija));

create table Asigna (
    Titulo varchar(255) not null foreign key references Post (Titulo),
    Nombre varchar(255) not null foreign key references Categoria (Nombre),
    Primary Key (Titulo,Nombre));

```

En base al modelo relacional provisto por los docentes (DDL publicado en la pestaña Evaluaciones) se solicita la implementación de las siguientes consultas en SQL y AR:

1. Listar los nombres de los conductores con la mayor cantidad de posteos escritos en los programas que conducen.
2. Mostrar todos los datos de los usuarios con más de 20 comentarios en el último mes para el programa “Reflexionemos por la mañana”.
3. Listar todos los datos de los programas que no realizaron ningún poste en el último año.
4. Mostrar el nombre del conductor y el nombre del programa que realizaron posteos pero no tienen ningún comentario realizado por los usuarios.
5. Listar el nombre del programa, el titulo del post, el nombre de la categoría y el texto de los comentarios que contengan la palabra “Sorteo”, únicamente de los comentarios privados y de la categoría de Música. Ordenar el resultado por el numero de los comentarios privados de forma descendente.
6. Listar los comentarios, la fecha en que se realizó, en que programa y el nombre del conductor de los comentarios realizados por el username “meteoro23” para aquellos conductores que nacieron en Argentina.
7. Mostrar el nombre y descripción de las categorías que tengan la máxima cantidad de posteos realizados.

Se pide:

- Sentencias de Lenguaje de Manipulación de Datos en SQL para responder las consultas enumeradas previamente con las correspondientes sentencias SQL que permitan cargar el juego de datos con el que se realizaron las pruebas previas a la entrega.
- Evidencia de ejecución de las consultas sobre la base de datos brindada por el cuerpo docente. (script será publicado en aulas en la pestaña Evaluaciones).
- Resolución en AR (Algebra Relacional) de los puntos 2, 4 y 6.

NOTA: Las consultas deben ser compatibles con MSSQL 2014.

RECORDATORIO: IMPORTANTE PARA LA ENTREGA

➤ Obligatorios

La entrega de los obligatorios será en formato digital online.

Los principales aspectos a destacar sobre la **entrega online de obligatorios** son:

1. La entrega se realizará desde gestion.ort.edu.uy
2. Previo a la conformación de grupos cada estudiante deberá estar inscripto a la evaluación. **Sugerimos realizarlo con anticipación.**
3. **Uno de los integrantes del grupo de obligatorio será el administrador del mismo** y es quien formará el equipo y subirá la entrega
4. Cada equipo (2 estudiantes) debe entregar **un único archivo en formato zip o rar** (los documentos de texto deben ser pdf, y deben ir dentro del zip o rar)
5. El archivo a subir debe tener **un tamaño máximo de 40mb**
6. Les sugerimos **realicen una 'prueba de subida' al menos un día antes**, donde conformarán el '**grupo de obligatorio**'.
7. La **hora tope para subir el archivo será las 21:00** del día fijado para la entrega.
8. La entrega se podrá realizar desde cualquier lugar (ej. hogar del estudiante, laboratorios de la Universidad, etc)
9. Aquellos de ustedes que presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos, por favor pasar por la oficina del Coordinador o por Coordinación adjunta **antes de las 20:00hs.** del día de la entrega

Si tuvieras una situación particular de fuerza mayor, debes dirigirte con suficiente antelación al plazo de entrega, al Coordinador de Cursos o Secretario Docente.