

Considere la siguiente base de datos de biblioteca

autor (idAutor int, autor char(40),
PRIMARY KEY(idAutor));

categoría (código smallint, categoría char(50),
PRIMARY KEY(código));

editorial (editorial char(50), dirección char(60), teléfono char(20),
PRIMARY KEY(nombre);

libro (ISBN char(10), título char(80), fPublicación date, páginas smallint, editorial char(50),
PRIMARY KEY(ISBN),
FOREIGN KEY(editorial) REFERENCES **editorial**);

escritoPor (ISBN char(10), #autor int,
PRIMARY KEY(ISBN,#autor),
FOREIGN KEY(ISBN) REFERENCES **libro**,
FOREIGN KEY(idAutor) REFERENCES **autor**);

categoríaLibro (ISBN char(10), código smallint,
PRIMARY KEY(ISBN,código),
FOREIGN KEY(ISBN) REFERENCES **libro**,
FOREIGN KEY(código) REFERENCES **categoría**);

ejemplar (idInventario int, fechaAlta date, codbicación char(6), isbn char(10),
PRIMARY KEY(idInventario),
FOREIGN KEY(isbn) REFERENCES **libro**);

prestamo (fechaPrestamo date, idInventario int, fechaLímite date, fechaDevolución date, dni int,
PRIMARY KEY(idInventario, fechaPrestamo),
FOREIGN KEY(idInventario) REFERENCES **ejemplar**,
FOREIGN KEY(dni) REFERENCES **usuario**);

usuario (dni int, nombre char(30), dirección char(50), teléfono char(20), idLocalidad smallint,
PRIMARY KEY(dni),
FOREIGN KEY(idLocalidad) REFERENCES **localidad**);

localidad (idLocalidad smallint, localidad char(30),
PRIMARY KEY(cod_localidad));

alumno (dni int, legajo smallint, fecha_ingreso date,
PRIMARY KEY(dni),
FOREIGN KEY(dni) REFERENCES **usuario**);

docente (dni int, legajo char(6), fecha_ingreso date,
PRIMARY KEY(dni),
FOREIGN KEY(dni) REFERENCES **usuario**);

investigador (dni int,categoría smallint,
PRIMARY KEY(dni),
FOREIGN KEY(dni) REFERENCES **usuario**);

materia (idMateria smallint, materia char(20),
PRIMARY KEY(idMateria));

carrera (idCarrera smallint, carrera char(20),
PRIMARY KEY(idCarrera));

proyecto (idProyecto smallint, proyecto char(20), idDepartamento smallint,
PRIMARY KEY(idProyecto),
FOREIGN KEY(idDepartamento) REFERENCES **departamento**);

departamento (idDepartamento smallint, departamento char(20),
PRIMARY KEY(idDepartamento));

```
curso (dni int, idMateria smallint,  
        PRIMARY KEY(dni,idMateria),  
        FOREIGN KEY(dni) REFERENCES alumno,  
        FOREIGN KEY(idMateria) REFERENCES materia);  
dicta (dni int, idMateria smallint, idCarrera smallint,  
        PRIMARY KEY(dni,cod_materia,cod_carrera),  
        FOREIGN KEY(dni) REFERENCES docente,  
        FOREIGN KEY(idMateria) REFERENCES materia,  
        FOREIGN KEY(idCarrera) REFERENCES carrera);  
participa (dni int, idProyecto smallint,  
            PRIMARY KEY(dni,código),  
            FOREIGN KEY(dni) REFERENCES investigador,  
            FOREIGN KEY(idProyecto) REFERENCES proyecto);  
pedido_insatisfecho (isbn char(10), fecha date, cantidad smallint,  
                    PRIMARY KEY(isbn,fecha),  
                    FOREIGN KEY(isbn) REFERENCES libro);
```

Cree una nueva base de datos y ejecute el script que se acompaña.

Se pide obtener las siguientes consultas:

- Aquellos ejemplares que jamás hayan sido retirados.
- Los libros pertenecientes a la categoría Marketing para los que haya habido pedidos insatisfechos.
- Los alumnos de Concepción del Uruguay que hayan retirado al menos dos libros durante los años 1988 al 1991.
- Listar los departamentos de los cuales dependen todos aquellos investigadores que hayan retirado libros editados por 'Sudamericana'.
- El título de aquellos libros que hayan sido retirados tanto por docentes que dictan una determinada materia como por alumnos que cursan la misma.
- El nombre de los usuarios a los que se les ha vencido el plazo para devolver algún libro, y que con posterioridad a la fecha de vencimiento hayan retirado algún otro.
- Los docentes que dictan alguna materia en todas las carreras a las que dicha materia pertenece.
- Aquellos libros para los que existe más de un ejemplar, tal que al menos dos de esos ejemplares se hayan encontrado prestados en forma simultánea en un determinado momento. Para simplificar, considerar solamente aquellos préstamos en los que el libro ya haya sido devuelto.

Cuando concluya las consultas deberá guardar las mismas en un script que se nombrará de la siguiente manera: [ApellidoNombre-ApellidoNombre (de los alumnos integrantes del grupo)]QueryLibro2019.sql y remitirlo a los mail de los docentes:

pdpecio@yahoo.com.ar
esteban.schab@gmail.com