

Instrucciones:

- Fecha de publicación: 17 de abril de 2019.
- Fecha de entrega: 6 de mayo de 2018 a las 11:55pm.
- Medio de entrega: <https://e-aulas.urosario.edu.co> (no se reciben tareas por correo electrónico u otros medios).
- La tarea **debe** realizarse en grupos de dos o máximo tres personas.
- Formato de entrega: un solo archivo comprimido (.zip, .rar, .tgz) cuyo nombre debe tener el formato: APELLIDOS_tarea2_proyecto2.xxx. Por cada punto debe haber un archivo cuyo nombre tenga el formato APELLIDOS_tarea2_puntoX.xxx o APELLIDOS_proyecto2_puntoX.xxx.
- No deje espacios en los nombres de los archivos.

Este enunciado contiene la descripción tanto de la tarea 2 como del proyecto 2.

Tarea 2

Considere la base de datos diseñada en la tarea 1 y asociada al proyecto 1.

30 pts Llene su base de datos con registros congruentes. El resultado de este punto debe ser un archivo SQL con instrucciones que agreguen los registros a las tablas.

70 pts Para cada una de las 5 funcionalidades definidas en el proyecto 1, especifique el(los) prototipo(s) de consulta(s) que debe realizar en la base de datos. Por ejemplo, si el usuario va a consultar su estado de cuenta y usted definió una tabla **cuenta**, el prototipo de consulta es

```
SELECT saldo FROM cuenta WHERE cod_usuario = input_cod_usuario;
```

donde `input_cod_usuario` es un parámetro provisto por el usuario que contiene su código de usuario. Para cada funcionalidad incluya, además de los prototipos, un ejemplo que pueda ejecutarse dada la instancia de la base de datos creada en el numeral anterior.

Proyecto 2

Considere la aplicación diseñada en el proyecto 1, cuya base de datos implementó en las tareas 1 y 2.

40 pts Para cada una de las 5 funcionalidades que definió cree los formularios HTML necesarios para capturar la información necesaria del usuario. Su resultado consiste de los archivos HTML, uno para cada funcionalidad.

- 60 pts Para cada una de las 5 funcionalidades que definió cree un servlet en Java que permita realizar la operación solicitada y retornar la información al usuario. Su resultado consiste de los archivos fuente .java así como de un comprimido de la carpeta fuente de su aplicación, es decir, la carpeta que debe ir en `TOMCAT_HOME/webapps` y que incluye tanto los .html como los .class necesarios para desplegar su aplicación. Utilice Apache Tomcat 9 y PostgreSQL 11.