



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación
Centro de Investigación en Sistemas de Información
Administración de Bases de Datos



Proyecto #2

Para esta entrega, usted deberá trabajar sobre los *scripts* proporcionados del proyecto anterior con el objetivo de mejorar el modelo de datos y establecer políticas de seguridad, integridad y recuperación. Haga uso de los conocimientos aprendidos en la materia y llévelos a la práctica, tiene total libertad de expandir, añadir, modificar o eliminar cualquier aspecto de la BD siempre y cuando estos se encuentren justificados y tengan sentido.

Consideraciones técnicas:

- **Debe asegurarse que la BD esté protegida contra ataques de inyección SQL.**
- Deberá crear índices para las claves primarias, y atributos nombre. Los nombres de los índices deben seguir el formato <tabla>_<atributo>_<nombre_del_indice>_ind.
- **El esquema debe tener los roles que considere con los permisos pertinentes.**
- No se pueden utilizar los tablespaces SYSTEM, USERS ni TEMP.
- **La base de datos deberá estar operativa en todo momento, por lo que deberá proporcionar un método de respaldo que permita lo anterior.**
- Tendrá que proporcionar al menos cinco (5) inserciones por tabla (excepto para las tablas con un número fijo de registros en caso de que existan).

Consideraciones de dominio:

- Todas las que considere necesarias.

Consideraciones de entrega:

- El proyecto debe ser realizado en los mismos grupos de laboratorio.
- La entrega así como la corrección será presencial el Martes 17 de Marzo en horario de laboratorio.
- Deberá proporcionar un **modelo relacional** en caso de que haya realizado cambios a la BD junto con los **archivos .sql** correspondientes y un **documento** donde justifique cualquier decisión que haya tomado.

¡Éxito!