

```

#*****
#      CREACIÓN Y USO DE LA BASE DE DATOS 'CiclosInformatica'
#*****

#*****
#      CREACIÓN DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS
#*****
#      TABLA Modulo
#*****
#      idModulo      int      auto_increment desde 50
#      sigla          varchar(5)
#      codigo         varchar(6)
#      nombre         text
#      horas          int
#      curso          int
#      ciclo          text
#
#      Llave primaria      ->      idModulo
#      Valor único        ->      codigo
#      Comprobación de Valor no nulo      ->      sigla, codigo, nombre, horas
#      Comprobación de Valor no vacío      ->      sigla, codigo, nombre
#      Comprobación de Valor positivo      ->      horas
#      Índice              ->      codigo
#*****

#*****
#      AÑADIMOS LOS DATOS
#*****

#*****
#      CREAMOS LOS GRUPOS DE USUARIOS:  Direccion, Alumnado, Profesorado
#      En Alumnado -> AlumnadoDAM, AlumnadoDAW, AlumnadoASIR
#      En Profesorado -> ProfesoradoDAM, ProfesoradoDAW, ProfesoradoASIR
#-----
#      DROP ROLE IF EXISTS <Rol1>, <Rol2>, ..., <RolN>;
#      CREATE ROLE      <Rol1>, <Rol2>, ..., <RolN>;
#*****

#*****
#      ASIGNAMOS LOS MISMOS PRIVILEGIOS A LOS COMPONENTES DE LOS GRUPOS ALUMNADO Y PROFESORADO
#-----
#      GRANT <RolGrupo> TO <RolComponente1>, <RolComponente2>, ..., <RolComponenteN>;
#*****

#*****
#      CREAMOS LAS VISTAS ASOCIADAS A CADA CICLO FORMATIVO
#-----
#      DROP VIEW IF EXISTS ..., ..., ...;
#      CREATE VIEW ... AS SELECT ...;
#*****

#*****
#      ASIGNAMOS LOS PERMISOS A DIRECCIÓN Y A LOS GRUPOS DEL PROFESORADO
#-----
#      GRANT <permiso> ON <tabla> TO <Rol1>, <Rol2>, ..., <Rol3>;
#*****

#*****
#      CREAMOS LOS USUARIOS DE DIRECCIÓN CON DEFAULT ROLE: Direccion, Vicedirector, Secretario, ...
#-----
#      DROP USER IF EXISTS <direccion1>, <direccion2>, ..., <direccionN>;
#      CREATE USER <direccion1> IDENTIFIED BY 'dir' DEFAULT ROLE 'Rol1';
#      .....
#      CREATE USER <direccionN> IDENTIFIED BY 'dir' DEFAULT ROLE 'Rol1';
#*****

#*****
#      CREAMOS LOS USUARIOS DEL PROFESORADO CON DEFAULT ROLE: Prof_01ASIR, Prof_01DAM, Prof_01DAW, ...
#-----
#      DROP USER IF EXISTS <profesor1>, <profesor2>, ..., <profesorN>;
#      CREATE USER <profesor1> IDENTIFIED BY 'pro' DEFAULT ROLE 'Rol2';
#      .....
#      CREATE USER <profesorN> IDENTIFIED BY 'pro' DEFAULT ROLE 'Rol2';
#*****

#*****
#      DAMOS LOS RESPECTIVOS PRIVILEGIOS A LOS GRUPOS DEL ALUMNADO
#-----
#      GRANT <permiso> ON <tabla> TO <Rol1>;
#      .....
#      GRANT <permiso> ON <tabla> TO <RolN>;
#*****

#*****
#      CREAMOS LOS USUARIOS, ASIGNÁNDOLES LOS ROLES CORRESPONDIENTES: Al_01ASIR, Al_01DAM, Al_01DAW, ...
#-----
#      DROP USER IF EXISTS <usuario1>, <usuario2>, ..., <usuarioN>;
#      CREATE USER <usuario1> IDENTIFIED BY 'use' DEFAULT ROLE 'Rol3';
#      .....
#      CREATE USER <usuarioN> IDENTIFIED BY 'use' DEFAULT ROLE 'Rol3';
#*****

```