

**Proyecto Fase II (25%)**  
**Diseño Lógico e Implementación**

**Segundo Fase del Proyecto**

1. En base al esquema conceptual producto de la primera fase del proyecto, usted deberá realizar su traducción al esquema lógico basado en el modelo relacional. Como resultado de este diseño lógico usted deberá incluir en su informe los siguientes entregables:
  - Diseño Conceptual puede hacer correcciones que considere necesarias sobre el diseño original, justificándolas.
  - Restricciones del Modelo Conceptual (lenguaje natural y lógico)
  - Diccionario de datos.
  - Especificación de las relaciones del esquema lógico y sus atributos.
  - Especificación de clave primaria, claves alternas y claves foráneas.
  - Especificación de restricciones explícitas (lenguaje natural y lógico) provenientes de restricciones no representables con las estructuras provistas en el Modelo Relacional.
  - Refinamientos sobre el esquema lógico y su justificación (si hace falta).
2. Utilizando la traducción al modelo relacional elaborada anteriormente, efectúe las siguientes actividades para la implementación de la base de datos:
  - Elabore un *script* denominado “creaBGV.sql”, utilizando el DDL de PostgreSQL, que permita crear las tablas que representan las relaciones resultantes de la traducción realizada por Ud. Incluya en este *script* sólo las claves primarias (como CONSTRAINTS, utilizando la nomenclatura en las “convenciones” recomendadas en el laboratorio) y restricciones de no-nulidad necesarias asociadas a las columnas de cada tabla.
  - Elabore un *script* denominado “alterBGV.sql” que permita modificar las tablas creadas en el apartado anterior con el fin de agregar restricciones de integridad referencial (claves foráneas), las de integridad de identidad relacionada con las claves alternas (unicidad) y restricciones de dominio de los atributos.
  - Elabore un *script* denominado “constraintBGV.sql” que implemente las restantes restricciones explícitas que no hayan sido implementadas anteriormente, en caso de que no pueda representar alguna restricción justifique el por qué no se pueden implementar cada una de estas.

**Entrega:** Debe entregar un informe que contenga lo requerido en el punto 1 y enviar los scripts solicitados en el punto 2 a través del enlace para tal fin establecido en el aula virtual del laboratorio antes del día viernes 28/10/16.

**Nota importante:** Su informe debe seguir los lineamientos para informes técnicos descritos en el aula virtual del curso