# Actividad fin de semestre

Definir una base de datos que de **soporte para una aplicación** que elija usted, en caso que esta base de datos se implemente junto con una aplicación realizada por usted en un lenguaje de programación (Java, Python, Php) con GUI asociada tiene el derecho de subir 1 punto su peor nota, es decir, solo tiene 1 punto para su peor nota si tiene una aplicación que trabaje con su base de datos.

A continuación, se exponen las **condiciones genéricas** sobre esta base de datos que soporta la aplicación elegida por usted

Las condiciones de las **tablas y datos** esta definidos por:

* Al menos debe tener 5 tablas relacionadas
* La base de datos debe estar poblada

Las condiciones de las **consultas** están definidas por:

* Debe tener al menos 5 consultas con un alto impacto para la aplicación en cuestión
  + Debe ser útil para la aplicación
  + Deben ser consultas relacionadas

Las condiciones de los **procedimientos almacenados** están definidas por:

* Debe tener al menos 2 procedimientos almacenados que efectúen un CRUD de los datos en la base de datos
  + *Ej.: 1 Procedimiento para ingresar usuario entre tablas relacionadas y otro para ingresar registros de horario (esto va a variar dependiendo de la aplicación)*
  + *Cada procedimiento debe utilizar tablas relacionadas para hacer su operación*
* Debe tener un procedimiento almacenado que efectué un informe de alto impacto para la aplicación en cuestión
  + Este procedimiento debe hacer uso de cursores
  + Debe ser útil para la aplicación
* Todos los procedimientos deben tener parámetros de entrada (como mínimo 1)

**Nota**: en total son 3 procedimientos; 2 sobre CRUD y 1 sobre un informe

Las condiciones de las **funciones** están definidas por:

* Debe tener una función que realice un calculo de alto impacto por la función
  + Debe ser utilizada por algún procedimiento o alguna consulta
  + Debe ser útil para la aplicación

Las condiciones de los **triggers** están definidas por:

* Debe tener al menos 2 triggers que sean útiles para la aplicación elegida

Las condiciones de la base de dato están definidas por:

* Debe ser realizada en T-SQL de Microsoft SQL Server