
 <p><b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería</p>	<p>Ingeniería de Sistemas y Computación <b>Pregrado</b> ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</p>	 <p>Engineering Accreditation Commission</p>
---	---	---

## TALLER MODELAJE A PARTIR DE LA DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

### OBJETIVOS

- ✓ Revisar una práctica de modelaje en el contexto de requerimientos de negocio, para un caso de mediana complejidad: análisis, modelo conceptual y modelo de datos.
- ✓ Identificar requerimientos de transaccionalidad en el sistema propuesto.
- ✓ Plantear una arquitectura básica de un sistema transaccional que responda a los requerimientos del caso de negocio.

### METODOLOGÍA

- Se trabaja en grupos de 2 estudiantes, de acuerdo con la asignación de grupos para trabajos prácticos del curso.
- Se hace la entrega en BN, dentro de los plazos previstos.
- La entrega debe seguir las pautas de normas de presentación de reportes técnicos y las reglas de juego de trabajos prácticos.
- Los diagramas de diseño deben hacerse preferiblemente en Diagrams.net, disponible por Internet. Si lo hace con otra herramienta equivalente debe asegurarse de incluir de manera completa y legible la misma información.

### LO QUE USTED DEBE HACER

Revise y comprenda de forma completa el enunciado del caso de negocio adjunto. A partir de ese enunciado, proponga:

1. (35%) Un modelo conceptual completo para el sistema transaccional correspondiente al caso de negocio.
  - Incluya en ese modelo todas las características propias del modelo de negocio en lo referente a entidades relevantes, características, asociaciones y reglas de integridad que surgen de las reglas de negocio.
  - Incluya un diseño concreto de tipos de datos, propiedades de asociaciones, operaciones de negocio relacionadas con los datos.
  - En dicho modelo no se tienen en cuenta requerimientos no funcionales.
  - Utilice como formalismo un diagrama de clases.
2. (35%) Desarrolle el modelo de datos relacional que corresponde al modelo conceptual propuesto. Indique claramente las restricciones sobre los elementos del modelo.
3. (15%) Identifique los requerimientos funcionales más relevantes para el negocio, en los cuales la integridad de los datos es fundamental. Identifique y justifique cuáles de ellos tienen requerimientos de transaccionalidad (máximo 5).
4. (15%) Mediante diagramas de secuencia, muestre cómo su modelo satisface los requerimientos de negocio más relevantes identificados anteriormente. Resalte las operaciones que tienen requerimientos transaccionales.

### ENTREGABLE

- Debe generarse un documento con el trabajo realizado y ponerlo en su repositorio de GitHub, haciendo el **commit** correspondiente. El archivo se debe llamar:  

**Taller1\_<G-GG>\_<login1>\_<login2>.pdf**

 Donde G-GG es el código asignado a su grupo. Por ejemplo, A-01.
- El link del commit con el cual subieron el archivo a su repositorio debe ser entregado en BN, en la actividad correspondiente.
- Fecha límite de entrega por BN: **19 de febrero de 2023** a las **22:00**