



Proyecto Semestral 2022

El proyecto semestral evaluará de manera integrada en relación con los objetivos de aprendizaje de la asignatura y tributará a los objetivos de la asignatura en cuanto señala que:
“El estudiante diseña y construye bases de datos, utilizando software especializado existente en la industria y desarrolla aplicaciones pertinentes para solucionar problemas reales de manejo de información”

El proyecto completo debe desarrollar distintos **entregables**, entre los que se incluyen:

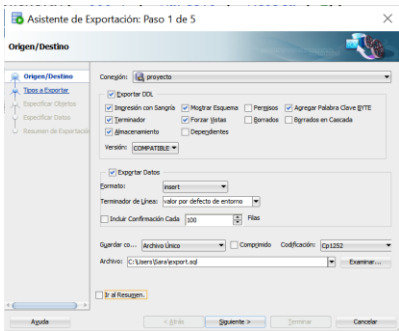
- 1. Modelo Entidad Relación Extendido
- 2. Propuesta de Modelo Relacional
- 3. Implementación de la Base de Datos en Oracle XE 11
- 4. Poblamiento de la Base de Datos Propuesta
- 5. Desarrollo de variadas consultas y vistas
- 6. Conexión de la BD con Java, para desarrollo de dos requerimientos simples
- 7. Conexión con BD Mongo DB para el desarrollo de 1 requerimiento de integración

Además, se irán entregando periódicamente “Directrices”, para el desarrollo y gestión de los entregables

DIRECTRICES GENERALES 4.0

- 1. Este cuarto HITO considera la corrección de los contenidos del HITO 3 más el desarrollo del entregable 6 y el entregable 7 del listado de entregables del proyecto.
- 2. **Fecha de presentación:** jueves 28.07.2022. Entrega de documentación: jueves hasta las 08:30 hrs
- 3. **Duración Máxima de la Presentación:** 20 minutos. Este hito se presenta con el proyecto final integrado
- 4. Este HITO considera subir a la carpeta compartida el **proyecto completo**:
 - a. **Informe Final** que formalice las reglas de negocio finales que definen el proyecto desarrollado, modelo MERE que sea reflejo de esas reglas, submodelo relacional a implementar. Conclusiones del proyecto. Cada alumno debe desarrollar sus conclusiones del proceso de proyecto vivido y sus aprendizajes.
 - b. **Diccionario de Datos:** Informe datamodeler pdf de las tablas del submodelo final implementado
 - c. **proyecto.sql:** Respaldo en scripts de la BD (archivo export.sql extraído de developer). Se crea en: Herramientas-->Exportación de Datos-->Conexión al usuario del proyecto
 - d. **respaldo.sql:** Scrips del método de respaldo usando sentencia SET
 - e. **usuario.sql:** Scripts de creación del usuario de la BD
 - f. **coperaApp.rar:** Programa en Java
 - g. **coperaNoSQL.rar:** Documentos en NoSQL. MongoDB
 - h. **logros.xls:** Archivo de planificación y asignación de tareas con el porcentaje de logro y compromiso asignado

- 5. **Responsables de presentar.** Todos los alumnos deben presentar al menos un tema
- 6. **Rúbrica:** Será entregada el lunes 18.07 vía repositorio d ela asignatura
- 7. **Horarios de presentación:** El horario de la presentación se seleccionarán el 20 de julio, via inscripción archivo compartido. Horario por confirmar





8. Nota de la presentación: Esta evaluación corresponde al 20% de la nota certamen 2. Considera la presentación del proyecto completo más estos dos entregables



CONTENIDOS HITO 4

Este cuarto hito considera el desarrollo de los siguientes contenidos:

1. **Todas las correcciones acumuladas y observadas en los HITOS 1-2-3**
2. Desarrollo de una aplicación Java escritorio con interfaz gráfica. [Este ítem se considera de **integración**, es por ello que se entregará una aplicación que se ejecuta desde eclipse que conectada al usuario/esquema hr permite el desarrollo de la funcionalidad solicitada. Se entrega **archivo proyectoJava.rar**](#)
 - a) Desarrollo de una interfaz de inserción de datos. Considerar que debe seleccionar para insertar una tabla que use secuencia
 - b) Desarrollar una interfaz que permita mostrar cada uno de los créditos ofrecidos por la cooperativa y la cantidad de socios que han solicitado el crédito al día de hoy. Ordenar de mayor a menor por cantidad de socios que han solicitado
3. Construcción en MongoDB un documento que permita almacenar los créditos y cuotas asociadas a una solicitud de un cliente. [Este ítem se considera de **investigación**, por ello para apoyar su desarrollo se entregará material de apoyo, el cual será enviado el sábado 09 de Julio. El material incluirá temas como: Instalación de MongoDB y uso de herramientas de trabajo, desarrollo de documentos para MongoDB, archivos de datos de MongoDB](#)
 - a. Construir y probar en MongoDB el documento propuesto.
 - b. Insertar 5 clientes con créditos asociados y sus cuotas, según la BD relacional del proyecto, en formato documental de MongoDB