



Mi impacto ambiental



Trabajo Práctico Anual Integrador

-2022-



Cuarta entrega: Persistencia

Unidades del programa involucradas

- Unidad 2: Herramientas de Concepción y Comunicación del Diseño
- Unidad 5: Diseño de Datos y Estrategias de Persistencia
- Unidad 7: Validación del Diseño

Objetivo de la entrega

- Incorporar nociones de Persistencia de Datos, en un medio relacional, de un Sistema de Información
- Incorporar nociones de la técnica de mapeo objeto – relacional y la utilización de herramientas de mercado que permitan realizarlo
- Incorporar nociones de Desnormalizaciones del Modelo Relacional

Alcance

- Persistencia de datos a partir del modelo de objetos
- Emisión de reportes

Requerimientos detallados

1. Se deberán persistir las entidades del modelo planteado. Para ello se debe utilizar un ORM.
2. Se deberá permitir la generación de los siguientes reportes:
 - HC total por sector territorial
 - HC total por tipo de Organización (según la clasificación de la Organización)
 - Composición de HC total de un determinado sector territorial
 - Composición de HC total de una determinada Organización
 - Evolución de HC total de un determinado sector territorial
 - Evolución de HC total de una determinada Organización

Entregables requeridos

1. **Modelo de objetos:** diagrama de clases actualizado según las modificaciones que haya sufrido por la técnica de mapeo objeto – relacional.
2. **Modelo de datos:** diagrama de entidad relación físico, indicando claramente:
 - Claves primarias
 - Claves foráneas
 - Cardinalidad y modalidad de las relaciones
 - Restricciones
3. **Justificación** de:
 - Los elementos del modelo que fueron necesarios persistir
 - Cómo se resolvieron los impedance mismatches. Aclaración: no olvidar las estrategias de mapeo de herencia, si fueran necesarias.
 - Las estructuras de datos que se desnormalizaron, o que deberían estarlo