**MODELOS Y BASES DE DATOS**

**Relacional integridad**

**2020-1**

**Laboratorio 4/6**

# ENTREGA

Publiquen los resultados en un archivo .zip , el nombre de este archivo debe ser la concatenación en orden alfabético de los primeros apellidos de cada uno de los miembros. Deben entregar los archivos: lab04.doc, trainingLog.asta y trainingLog.sql Para organizar el archivo .sql incluyan como comentarios los títulos y subtítulos señalados y no olviden dar nombres significativos a cada uno de los elementos de la implementación.

**PUNTO UNO. REFACTORIZACIÓN CICLO. Ciclo. trainingLog. Entrenamientos.**

En este punto vamos a perfeccionar el trabajo realizado para construir la estructura y las condiciones de integridad básicas del ciclo seleccionado. No olviden considerar los comentarios de la entrega anterior.

# Modelo conceptual

* + Revisen su modelo conceptual y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?
    - Cambiamos la aparicion de conceptos derivados ya que no forman parte del Modelo Conceptual

# Modelo lógico

* + Revisen su modelo lógico y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?
    - Agregamos nulidades faltantes que estaban en el modelo extendido

# Construcción

* + Revisen el código actual del sistema y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados? El código debe:

1) Estar en un sólo archivo

2) Tener el sangrado adecuado

3) Seguir el estándar para nombres de las restricciones declarativas

**PUNTO DOS. PREPARANDO CRUDs**

**Ciclo. trainingLog. Entrenamientos.**

En el laboratorio vamos a iniciar la construcción de tres casos de uso de este ciclo implementando sus restricciones declarativas y procedimentales. Para cada uno de ellos siga los pasos propuestos (A. B. C.) y documenten las fuentes como se indica.

**TRABAJEN CASO POR CASO: es decir, implementen completamente un caso de uso antes de pasar al siguiente.**

**Registrar evaluación**

*Revisar documentación en astah*

## Registrar actividad

*Completar la documentación y escribirla en astah*

*El orden se debe generar automáticamente 1 …*

*Si la duración es mayor a dos horas, se debe indicar las pulsaciones promedio. Las pulsaciones no deben superar los 200. Las fotos nunca se deben repetir.*

*En caso que la actividad sea planeada, el dia y la duración deben corresponder a lo estipulado en la sesión.*

*Los números de los registros se generan automáticamente dentro de cada actividad La fecha y hora de los registros deben ser posteriores a la actividad No deben existir más de dos registros del mismo sensor por actividad.*

## Registrar Sesion

*Escribir documentación en astah* Propongan

# A. Modelo conceptual

* Estudien el modelo de conceptos y la descripción del caso de uso.
* Documenten la descripción del caso de uso en el formato adecuado: historia de uso y descripción de cada uno de los escenarios.

# B. Modelo lógico

Definan el mecanismo apropiado para implementar las reglas de integridad asociadas al caso de uso. Escríbanlas en la descripción del modelo lógico.

Por ejemplo, El nombre debe tener mínimo dos palabras. (CK\_CLIENTES\_NOMBRE)

# Construcción

Implementen los componentes definidos en el paso anterior:

Escriba en comentarios definidos en el siguiente esquema. Incluyan comentarios para explicar la intención de cada caso de NoOK

CICLO 1: CRUD : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TAtributos

Tuplas

TuplasOK

TuplasNoOK

Acciones

AccionesOK

Disparadores

DisparadoresOK

DisparadoresNoOK

XDisparadores

**PUNTO TRES. REFACTORIZACIÓN GENERAL.**

Revisen su modelo conceptual general y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

**RETROSPECTIVA**

1. ¿Cuál fue el tiempo total invertido en el laboratorio por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)
2. ¿Cuál es el estado actual del laboratorio? ¿Por qué?
3. ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?
4. ¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?
5. ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?