

# MODELOS Y BASES DE DATOS

## Relacional integridad

### 2019-01

### Laboratorio 4/6

## OBJETIVOS

Evaluar el logro de las competencias adquiridas para:

1. Diseñar el modelo conceptual para una organización
2. Diseñar el modelo lógico correspondiente a un modelo conceptual
3. Implementar una base de datos relacional a partir de un diseño conceptual y lógico
4. Implementar los mecanismos procedimentales necesarios para garantizar integridad
5. Poblar la base de datos con información consistente
6. Usar un ambiente de desarrollo de bases de datos (SQL Developer)

## 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](#), [Instaknow.asta](#) y [Instaknow.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. Instaknow. Contenidos.

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

#### A. Modelo lógico

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

#### B. Construcción

Revisen el código actual del sistema y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

## PUNTO DOS. PREPARANDO CRUDs

### Ciclo. Instaknow. Contenidos.

En ciclo lo 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 Opinión

[Revisar documentación en astah](#)

### Mantener Contenido

[Escribir la documentación en astah](#)

La fecha de los logros se debe asignar automáticamente.

Si no se indica el tipo se asume que es una foto

La información de contenido temporal sólo se permite en videos y audios,

Las etiquetas deben estar en las palabras de los temas asociados al contenido

Los únicos datos a modificar son las etiquetas: se pueden adicionar no eliminar.

Los contenidos se pueden eliminar si nadie los ha consultado

### Mantener tema

[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, si no está documentado: 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. Escribanlas en la descripción del modelo lógico.

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

### C. 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 : \_\_\_\_\_

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?