

MODELOS Y BASES DE DATOS

Relacional reglas de integridad

Octubre 2016

Laboratorio 4/6

OBJETIVOS

Evaluar el logro de las competencias adquiridas para:

1. Diseñar un modelo conceptual y lógico general para una organización
2. Implementar una base de datos relacional a partir de un diseño conceptual y lógico
3. Implementar los mecanismos necesarios para garantizar integridad en la base de datos
4. Poblar la base de datos con información consistente
5. Usar el ambiente 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 tres archivos: Deben entregar los archivos: SPR.doc, SPR.asta y SPR.sql Para organizar el archivo .sql.

PUNTO UNO. REFACTORIZACIÓN CICLO.

Ciclo. Caracterización de reservas

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

A. Modelo lógico

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

B. Construcción

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

PUNTO DOS. PREPARANDO CRUDs

Ciclo. Caracterización de reservas

Este ciclo lo vamos a implementar los elementos básicos (restricciones declarativas o procedimentales) correspondientes a tres casos de uso. Para cada uno de ellos siga los pasos propuestos (A. B. C.) y documente la fuentes como se indica al final.

TRABAJEN CASO POR CASO

Mantener colaboraciones

Revisar documentación en ASTAH

Mantener reserva

Notas:

- La fecha corresponde a la del día de adición y el estado inicial es enEstudio
 - El nombre y la fecha de registro de la reserva no se pueden modificar
 - Los porcentajes asociados a su ubicación no pueden ser mayores al 100%
 - Se debe poder eliminar la reserva, si no hay contribuciones sobre ella.
- (Proponga otras restricciones)

Mantener ubicación (incluye departamento)

?

A. Modelo conceptual

- Estudien el modelo de datos y la descripción del caso de uso
- Documenten en Astah cada uno de los casos de uso en el formato adecuado: historia de uso más la descripción de cada uno de los escenarios (Ad, Mo, El etc) r.

B. Modelo lógico

Definan el mecanismo apropiado para implementar las reglas del caso de uso. Adición la decisión en la descripción modelo lógico en Astah.

Por ejemplo, Mantener clientes. Eliminar 1. (Acción de referencia en tabla Productos)

C. Construcción

Implementen los elementos básicos correspondientes a lo definido en el paso anterior:

Escriban en comentarios el esquema azul en negrilla.

Expliquen en comentarios los diferentes casos de prueba.

CICLO. Caso de uso:

OtrosAtributos

Implementación de restricciones declarativas diseñadas

OtrosAtributosOK

Pruebas de las restricciones en que la actualización es aceptada

OtrosAtributosNoOK

Pruebas de las restricciones en las que la actualización es rechazada

Acciones

Implementación de las acciones de referencia diseñadas

Incluya las instrucciones para eliminar la FK anterior e incluir la nueva definición

AccionesOK

Pruebas para verificar el comportamiento de las acciones de referencia

Disparadores

Implementación de los disparadores diseñados

DisparadoresOK

Pruebas de los disparadores en los que la acción es realizada

DisparadoresNoOK

Pruebas de los disparadores en los que la acción es rechazada

XDisparadores

Eliminación de disparadores

PUNTO TRES. REFACTORIZACIÓN GENERAL.

Revisen su modelo conceptual general y perfecciónenlo.

¿Cuáles fueron los cambios realizados?