

made for free at coggle.it

1, las facturas 00001 y 00002 quedarían con un código de

cliente con valor null .

Usar el valor por defecto (default). Se colocan un valor por defecto en las claves externas relacionadas cuando se borre o modifique la clave principal relacionada. Este valor por defecto se indica al crear la tabla (opción default).

Prohibir la operación (no action). Esto no permitiría hacer en las claves principales ninguna operación si hay claves secundarias relacionadas con ellas. Suele ser la opción por defecto. Es muy rígida. Transmitir la operación en cascada (cascade). Es decir si se modifica o borra un cliente, también se modificarán o La restricción de integridad referencial causa problemas en borrarán los alquileres relacionados con él. las operaciones de borrado y modificación de registros, ya que si se ejecutan esas operaciones sobre la tabla principal Colocar nulos (set null). Si modificamos o borramos un quedarán filas en la tabla secundaria con la clave externa cliente, sus alquileres marcarán el antiguo código de ese haciendo referencia a un valor que ya no existe, y eso la cliente como nulo. Por ejemplo si borramos al cliente con ID

propia restricción no lo permite.

Impide que los valores de los atributos marcados de esa forma, puedan repetirse en distintas filas. Es decir, en Por ejemplo el número de teléfono esa columna los valores deben ser distintos para cada fila, o bien quedar vacíos.

número de la Seguridad Social

Por ejemplo un ID de un usuario

Políticas de actulización y de borrado.

Prohíbe que el atributo marcado de esta forma quede vacío Por ejemplo si te piden obligatoriamente introduccir el (es decir impide que pueda contener el valor nulo, null) en alguna fila. También se suele indicar en las columnas que son clave alternativa.

> Marca uno o más atributos (una o más columnas) como identificadores de la tabla. En el modelo relacional, Por ejemplo el Dni toda tabla requiere de un identificador o clave principal para asegurar que todas las filas son diferentes en cada

Restricciónde unicidad

Restricción de obligatoriedad

Restricción de clave primaria

Restricción de clave alternativa

Restricciónde integridadreferencial

Restricción de validación

Disparadores

Si una columna es una clave alternativa, no podrá repetir valores ni quedar vacía. Es decir, las claves alternativas se marcan con restricciones de unicidad (unique) y de obligatoriedad (not null). Esto significa que si detectamos claves alternativas habrá que marcar estas dos restricciones sobre ellas.

La restricción de integridad referencial esta ligada a las claves externas y lo que implica es que las columnas marcadas como claves externas (foreign keys) no puedan contener valores que no se puedan relacionar con las clave principal de la tabla que relacionan (llamada tabla principal). Sin embargo, sí se permite dejar nulas estas columnas

Es una restricción que impone una condición lógica que Por ejemplo que el salario mínimo sea de 1000€ deberá de cumplir una o más columnas cuando se la añadan o modifiquen los datos.

> Son restricciones más complejas, presentes en sistemas avanzados de bases de datos. Se trata de código almacenado en la base de datos, cuyas instrucciones se ejecutan automáticamente cuando ocurre un determinado evento (añadir una fila, modificarfilas, iniciar sesión por parte del usuario,...).

Son aquellas que no requieren que se establezcan de forma explícita, sino que son definidas por el propio hecho de que la base de datos sea relacional.

El orden de las filas no es significativo

No puede haber dos filas iguales

El orden de las columnas no es significativo

Cada atributo sólo puede tomar un valor en la intersección entre fila y columna

Roberto Rebolledo Naharro

Luis Miguel Serón Delgado