

HINTS

MANEJO DE CLAVES PRIMARIAS - REALIZANDO OPERACIONES CRUD AL MODELO

Tips para la definición del tipo de dato de la clave primaria:

1. Utilizar Primary Key tipo Character para TABLAS REFERENCIAS:

Una tabla de referencia es aquella que tiende a ser muy constante en el tiempo, y relativamente tiene pocas columnas. Para ilustrarlas podemos citar los siguientes ejemplos: las tablas de códigos de país (tal vez con prefijos telefónicos internacionales), una tabla de provincias o estados dentro de un país, o una tabla de zonas horarias. La estrategia es hacer un código que represente un valor con significado que la gente pueda entender, y que pueda utilizar de manera intuitiva. Esto permite que nuestras tablas sean más fáciles de usar, tanto para el programador, como para el usuario final.

2. Utilizar Primary Key tipo **Character** para Tablas Maestras Pequeñas:

Muchos programadores de bases de datos utilizan el término «tabla maestra» para referirse a cualquier tabla que listan las propiedades de las cosas que tienen cierta permanencia, tal como clientes, profesores, estudiantes, asignaturas escolares, países, zonas horarias, artículos (SKU), y cualquier otra cosa que se pueda ser listada y utilizada muchas veces en otros lugares. En general, una tabla maestra tiene más columnas que una tabla de referencia sencilla.

3. Usar Primary Key de tipo Integer para Tablas Maestras Grandes:

Algunas tablas maestras son grandes o cambian a menudo, o ambas. Un ejemplo es el consultorio de un médico que tiene pacientes que van y vienen todo el tiempo. Para este tipo de tablas es mejor usar las primary keys de tipo Integer (número entero), pues a diferencia de las tablas maestras pequeñas (como profesores), o las de referencia (como asignaturas), una primary key con valor tipo código probablemente no tendrá ningún significado para el usuario final, por lo que aquí no aplica este argumento para ser implementado.

4. Usar Primary Key de tipo Integer para Tablas de Transacciones:

Muchos programadores de bases de datos utilizan el término «tabla de transacciones» para representar cualquier tipo de tabla que registra algún tipo de interacción o evento entre las tablas maestras. Por ejemplo: en un sistema de eCommerce, las tablas que representan al



carrito de compra son todas de transacción, las cuales registran la compra de artículos por cliente; para éstas las primary key de tipo Integer autogenerada tiende a ser más útil.

5. Usar Multi-Column Key (claves compuesta con multi-columna) en Tablas de tipo Referencias Cruzadas:

Un buen diseño de base de datos siempre debe contar con algunas tablas de tipo referencia cruzadas, que es cualquier tabla que lista varios registros acerca de cómo las tablas maestras se relacionan entre sí. Éstas son muy útiles para la validación de las transacciones. La primary key de una tabla de referencia cruzada es una combinación de las foreign keys de las tablas maestras.