

Crear BD, Tb, Index, IR, Claves

Antonio Espín Herranz

Crear Bases de datos

- Definición de BD relacionales.
- Información organizada en tablas y aparte podemos obtener otras tablas de la relación.

Crear tablas

- Indicar el nombre, la clave primaria normalmente el 99% de las tablas tendrán una clave primaria.
- Indicar el nombre de las columnas, el tipo y características como puede ser si el campo está indexado, si admite nulos, valores por defecto, etc.
- Para el campo clave de la tabla podemos utilizar el tipo serial, equivalente a un campo de tipo secuencia que se incrementa automáticamente. Muy útil cuando no tenemos definido un campo en la tabla que sea claramente la clave primaria como puede ser: dni, matrícula, cod-empleado, etc.

Índices

- Normalmente a parte de la ser índices las claves primarias y las claves externas vamos a elegir los campos por los que se realizan muchas búsquedas.
- Los índices facilitan las búsquedas de información.
- Pueden ser únicos (si no admiten repetidos en la misma tabla)
- No serán valores nulos.
- O pueden tener valores repetidos, como suele pasar con las claves foráneas.

Integridad referencial

- Son unas normas que la BD debe de cumplir para la información se mantenga de una forma consistente y coherente.
- Se establecerá en la relación de una tabla principal y otra secundaria.
- Por ejemplo: la tabla de departamentos y la tabla de empleados
- La relación: 1 Departamento → N Empleados
- Los departamentos: tienen una clave primaria y esta será la clave foránea o externa en la tabla de empleados

Tipos de claves

- Clave primaria:
 - Es un campo o pueden ser varios que nos permiten identificar un único registro o fila de la tabla de forma unívoca.
- Clave compuesta:
 - Se forma por dos o más campos
- Clave foránea o externa:
 - Es un campo que es clave primaria en otra tabla.
 - Normalmente son índices que pueden admitir repetidos y suelen ser los campos utilizados para realizar los joins entre las tablas.