

PODCAST. Por Paco Aldarias.

TEMA 3 PARTE 5 BASES DE DATOS

Una base de dato relacional es una colección de información organizado en tablas que se relacionan. Asi por ejemplo en una base de datos de un centro educativo tendremos tablas de alumnos, asignaturas, notas, etc.

En una base de datos relacional los campos son las columnas de las tablas, los registros son las filas.

En una tabla de alumnos tendremos los campos llamados nombre, apellidos, telefono, etc, El campo nombre tiene un tipo de datos de tipo texto, el campo edad el tipo de datos es numérico.

En las tablas, siempre un campo especial que es no nulo y único que es llamado campo clave o tambien llamado clave primaria, que se usa busquedas. Es decir, los campos clave sirve para identificar de manera exclusiva los registros de una tabla. Un campo clave para la tabla persona seria el dni.

Cuando un campo se indexa, es decir, se crea unos índices como el de los libros que permite encontrar antes el dato buscado.

Puede haber campos indexados que no sean claves, y son los utilizados para busquedas, como por ejemplo el numero de la seguridad social.

Asociado a una o varias tablas podemos tener vistas, informes y consultas.

Un Informes seria como formateamos los datos para que sean más claros. Asi podemos obtener un informe de ventas de este mês.

Las consultas permite interrogar a la base de datos para que nos muestre cierta información de una o más tablas.

Una vista es la información que queremos ver de una o más tablas. Seria como una tabla virtual que se usa temporalmente para hacer informes o consultas.

SQL es un lenguajes estructurado de consulta de base de datos. Existen instrucciones de slq para crear tablas, añadir registros o consultar registro. Existen en la actualidad herramientas que permiten crear consultas SQL con Inteligencia Artificial como chatgtp.