**Estructura general de datos**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Entidad*** | ***Descripción*** |
| Usuario | Almacena información de los usuarios registrados |
| Noticias | Registra artículos y novedades tecnológicas |
| Especificaciones celulares | Detalla características técnicas de celulares comparados |

Base de datos:

Diccionario de datos

*Usuarios:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Restricciones*** |
| ID- usuario | INT | Identificador único del usuario | Autoincremental |
| Nombre | VARCHAR (100) | Nombre completo del usuario | No nulo |
| Correo | VARCHAR (150) | Dirección de e-mail | Único |
| Contraseña | VARCHAR (255) | Contraseña encriptada | No nulo |
| Rol | ENUM (‘admin’,’usuario’) | Tipo de usuario | No nulo |

*Noticias:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Restricciones*** |
| ID – noticias | INT | Identificador único de la noticia | Autoincremental |
| Titulo | VARCHAR (200) | Título de la noticia | No nulo |
| Contenido | TEXT | Detalle completo de la noticia | No nulo |
| Fecha – publicación | DARTETIME | Fecha y hora de publicación | No nulo |

*Celular:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Restricciones*** |
| ID – celular | INT | Identificador único del celular | Autoincremental |
| Marca | VACHAR (100) | Marca del celular | No nulo |
| Modelo | VACHAR (100) | Modelo del celular | No nulo |
| Pantalla | VACHAR (50) | Características de la pantalla | Opcional |
| Batería | VACHAR (50) | Capacidad de la batería | Opcional |
| Cámara | VACHAR (50) | Detalles de las cámaras | Opcional |

*Glosarios de términos:*

* ***No nulo:*** Significa que el campo no puede estar vacío, es necesario insertar algún valor.
* ***Aoutoincremental:*** Es una propiedad de campos que hace que su valor *se incremente automáticamente* con cada nuevo registro, sin necesidad de especificarlo.
* ***Único:*** Esta propiedad asegura que los valores en el campo deben ser *únicos en toda la tabla*, Por ejemplo, no puede haber 2 registros con el mismo correo.
* ***VARCHAR:*** Es un tipo de dato que define una cadena de longitud variable, el número indica la *longitud máxima de caracteres* que puede almacenar, siendo que el valor 255 es el máximo en muchos sistemas.

**Reporte**

**Usuario:**

1. ID-Usuario: Es un valor de tipo entero autoincremental que se usará para tener un numero especifico de identificación para cada usuario registrado.
2. Nombre: Aquí se guardará la información del nombre de usuario de la cuenta, es necesario para iniciar sesión, es de tipo VARCHAR.
3. Correo: Espacio para guardar el correo de contacto del usuario, por medio de este se podrá recuperar contraseña o informar de otras actividades, no se puede repetir, es necesario para registrarse.
4. Contraseña: Es necesario para poder iniciar sesión, es de tipo VARCHAR y se genera al crear la cuenta.
5. Rol: Se utilizará esta variable para determinar si la cuenta es administrador o publicador, en caso de ser administrador solo hay una, se genera al crear la cuenta y no se puede cambiar.

**Noticias:**

1. ID-Noticias: Variable de tipo Entero autoincremental, es necesaria para asignar a cada noticia un numero único en los CRUDs, no se puede repetir y se genera al crear la noticia.
2. Titulo: Variable de tipo VARCHAR que se crea junto con la noticia, útil para identificar de manera rápida de que noticia se habla, se puede editar.
3. Contenido: Texto que va adjunto a la noticia, Cundo se genera una noticia se introduce todo el texto que debe de llevar y se utiliza para presentarlo al usuario.
4. Fecha de publicación: Se utiliza para generar automáticamente la fecha de creación de la noticia, no se puede editar y es útil para organizar la información.

**Celulares**

1. ID-Celular: Variable de tipo entero autoincremental y única que utilizaremos para identificar de manera certera cual es el dispositivo al que nos referimos, se genera junto con la noticia y no se puede editar.
2. Marca: Aquí se guarda información acerca de la marca y características de ella en el dispositivo.
3. Modelo: variable de tipo VARCHAR, aquí se guarda información acerca del nombre del dispositivo, y algunas características esenciales de él, no se puede repetir.
4. Pantalla: Variable de tipo VARCHAR que contiene la Información acerca de la pantalla y sus tecnologías, se generan junto con la noticia.
5. Cámara: Variable de tipo VARCHAR que contiene la información acerca de la o las cámaras y sus características, se genera junto a la noticia.
6. Batería: Variable de tipo VARCHAR que contiene la información acerca de la o las cámaras y sus características, se genera junto a la noticia.





