**Dependencias de desarrollo (prefijo @types/)**

1. **@types/bcrypt (Biblioteca - Tipos para TypeScript)**
   * Proporciona las definiciones de tipos para usar **bcrypt** en proyectos TypeScript.
   * Esto permite que TypeScript entienda las funciones y métodos de bcrypt.
   * Relacionado con: bcrypt.
2. **@types/cors (Biblioteca - Tipos para TypeScript)**
   * Proporciona las definiciones de tipos para usar **cors** en proyectos TypeScript.
   * Relacionado con: cors.
3. **@types/dotenv (Biblioteca - Tipos para TypeScript)**
   * Proporciona las definiciones de tipos para usar **dotenv** en proyectos TypeScript.
   * Relacionado con: dotenv.

**Dependencias de producción**

1. **bcrypt (Biblioteca - Cifrado de contraseñas)**
   * Proporciona funciones para cifrar y comparar contraseñas.
   * Uso típico: proteger contraseñas antes de almacenarlas en una base de datos.
2. **cors (Biblioteca - Middleware para Express)**
   * Habilita **CORS (Cross-Origin Resource Sharing)** para permitir solicitudes entre diferentes dominios.
   * Es un middleware utilizado en servidores Express.
3. **dotenv (Biblioteca - Manejo de variables de entorno)**
   * Carga variables de entorno desde un archivo .env en process.env.
   * Ideal para manejar configuraciones sensibles como claves API o URL de bases de datos.
4. **express (Framework - Backend)**
   * Framework minimalista para construir aplicaciones web y APIs en Node.js.
   * Facilita la gestión de rutas, middleware y solicitudes/respuestas HTTP.
5. **firebase-admin (SDK - Administrador de Firebase)**
   * Proporciona herramientas para gestionar proyectos de Firebase desde el backend.
   * Permite enviar notificaciones, manejar bases de datos, autenticación y más.
6. **joi (Biblioteca - Validación de datos)**
   * Proporciona una forma declarativa y poderosa para validar objetos, arreglos y estructuras complejas.
   * Uso típico: validar datos de entrada en APIs.
7. **mongoose (Biblioteca - ODM para MongoDB)**
   * ODM (Object Data Modeling) para trabajar con bases de datos MongoDB.
   * Simplifica la creación de esquemas, validación de datos y consultas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dependencia** | **Tipos** | **Propósito** |
| @types/bcrypt | Biblioteca (Tipos) | |  | | --- | | Tipos para bcrypt en TypeScript. | |
| @types/cors | Biblioteca (Tipos) | Tipos para cors en TypeScript. |
| @types/dotenv | Biblioteca (Tipos) | Tipos para dotenv en TypeScript. |
| bcrypt | Biblioteca | Cifrado de contraseñas. |
| cors | Biblioteca | Middleware para habilitar CORS. |
| dotenv | Biblioteca | Manejo de variables de entorno. |
| express | Framework | Creación de aplicaciones web/APIs. |
| firebase-admin | SDK (Software Development Kit) | Gestión de Firebase desde el backend. |
| joi | Biblioteca | Validación de datos. |
| mongoose | Biblioteca (ODM) | Modelado y consultas en MongoDB. |