NOTAS SOBRE PROYECTO ADS

GESTION TT

BASE DE DATOS MY SQL WORKBENCH

las tablas principales podrían ser:

• **Usuarios:** Roles como estudiantes, sinodales, y CATT.

CATT

Documento rector de tt

Registro tt  
externos por que tiene ortras cossas

Secretarior ejectuvio tecnico   
alguno

Manje tema de asignacion de sinodales

Rol tiene que dirigir listado de protocolos   
para asignar de academia   
hacer el secre tecnico o ejecutivo   
pridente acdemia en listado

• **Protocolos:** Datos de, incluyendo los trabajos terminales estado y fechas.

Titulo

Resuemn

Palabras cklave

Pdf

Relacion entre equipo y profes

• **Evaluaciones:** Retroalimentación y comentarios de los sinodales.  
  
cada sinodal contesta un formato   
gihub viene word chico 11 preguntas   
para verificar si se acepta on rechaza   
unincamnete el que rechazo emite segunda vez su evalcuoion

• **Asignaciones:** Relación entre protocolos y sinodales.

Deja que sinodal elija   
protocolos entre totale de sinodales   
elegir de esos seleccionados   
si tienen. 8 no tener mas limitarlo

Inventar mecaniusmo de manera de cajon

• Los **estudiantes** pueden tener múltiples **protocolos**.

Esos protolos no puedene estar en mismo tiempo

• Los **sinodales** pueden estar asignados a múltiples **protocolos**.

Maximo correrponder con protocolos totales con maetsro totales

• Cada protocolo pasa por distintas **etapas** (registro, revisión, retroalimentación, aprobación).

No se repiten sinodales en protocoloes

Alumnos no s epueden repetir

Director no puede ser sinodal y viceversa

Se debe de instalar las dependencias de node de

**Dependencias de producción (dependencies):**

1. **bcrypt**: ^5.1.1

• Librería para encriptar contraseñas de forma segura usando el algoritmo de hashing bcrypt.

2. **bcryptjs**: ^2.4.3

• Otra versión de bcrypt en JavaScript puro (sin dependencias nativas). Se usa para encriptar contraseñas.

3. **body-parser**: ^1.20.3

• Middleware para analizar los cuerpos de las solicitudes HTTP, comúnmente usado para manejar datos JSON o URL encoded en Express.

4. **cors**: ^2.8.5

• Middleware que permite configurar el acceso desde diferentes dominios (Cross-Origin Resource Sharing) en una aplicación web.

5. **dotenv**: ^16.4.5

• Carga variables de entorno desde un archivo .env para gestionarlas en tu aplicación.

6. **ejs**: ^3.1.10

• Motor de plantillas para generar HTML dinámicamente.

7. **express**: ^4.21.0

• Framework web para Node.js que facilita la creación de aplicaciones y APIs.

8. **jsonwebtoken**: ^9.0.2

• Librería para crear y verificar tokens JWT (JSON Web Tokens), útil para autenticación.

9. **morgan**: ^1.10.0

• Middleware para registrar peticiones HTTP, útil para depuración y monitoreo.

10. **mysql2**: ^3.11.4

• Cliente de MySQL para Node.js, usado para interactuar con bases de datos MySQL.

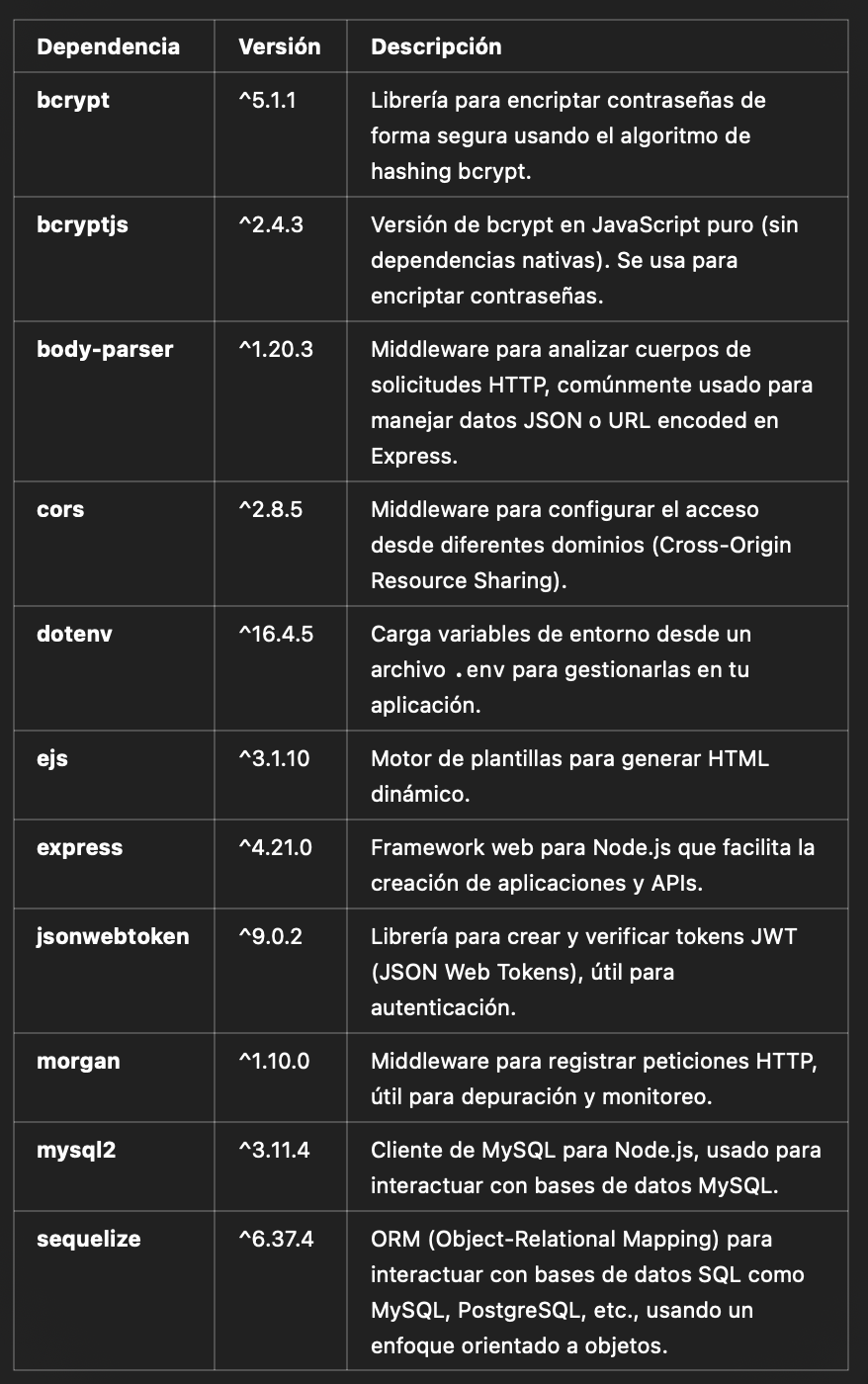
11. **sequelize**: ^6.37.4

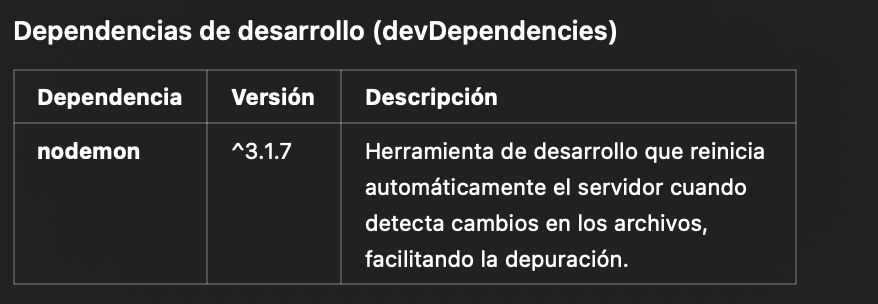
• ORM (Object-Relational Mapping) para interactuar con bases de datos SQL como MySQL, PostgreSQL, etc., usando un enfoque orientado a objetos.

**Dependencias de desarrollo (devDependencies):**

1. **nodemon**: ^3.1.7

• Herramienta de desarrollo que reinicia automáticamente el servidor cuando detecta cambios en los archivos del proyecto, lo que facilita la depuración.





roles

Estudiante

Catt

Sinodal

Director

Presidente de academia

Secretario

Tecnico

Funciones del sistema

USUARIOS  
crear usuario () TODOS

Borrar usuario() CATT((ALUMNOS Y EL MISMO) YO A MISMO ,ADMIN

Actualizar usuario () CATT((ALUMNOS Y EL MISMO) YO A MISMO ,ADMIN

Consultar usuario () CATT ((ALUMNOS Y EL MISMO) YO A MISMO ,ADMIN

EQUIPOS

crear equipo ()

Borrar equipo() BORRADON LOGICO GASTA EL ULTIMO

Actualizar equipo ()() BORRADON LOGICO GASTA EL ULTIMO

Consultar equipo ()

PROTOCOLO

crear protocolo ()

Borrar protocolo()

Actualizar protocolo ()

Consultar protocolo ()

Calificaciones

SINODALES

REGISTRAR CALIFICAICONES   
APROBVADO NADA Y REPROBADO REPITE

SI LOS 3 APRUABanN SE genera el DICTAMEN DE Aprobado y si no el dictamen de no aprobado   
SI UNO DE LOS 3 NO aprueba (dictamen de no aprobado)tendra que volver a intentarlo

DOS OPRTUNIDADES SI NO EMPEZAR DE CERO

Subir pdf de asignacion de equipo o protocolo   
  
subir pdf de calificacion del proyecto

Manejar un borrado logico de las cosas   
status

Clave\_empleado

**Número** **Acción asociada**

**=! CREAR USUARIO (TODOS PUEDENE POR ESO SIN NUMERO)**

**0** Actualizar Alumno  
1 Actualizar Docentes

**2** Eliminar Alumno

3 Eliminar Docentes

**4** Consultar Alumno

5 Consultar Docentes

**6** Crear equipos

**7** Consultar equipos

**8** Eliminar Equipos

**9** Actualizar Equipos

A Crear Potocolo

**B** Actualizar protocolos

**C** Consultar Protocolo

**D** Eliminar Protocolo

**E** CALIFICAR protocolo

**F** Consultar calificaciones

G HACER TODO (Aunque no sea suyo)

**Rol Permisos Asignados (números de acción)**

**ADMIN “0123456789ABCDEFG”**

**CATT “0123456789ABCDFG”**

**SECRETARIO “0123456789ABCDFG”**

**PROFESOR “1357CF”**

**DIRECTOR “1357CF”**

**SINODAL “1357BCEF”**

**ESTUDIANTE “0246789ABC”**

**PRESIDENTE ACADEMIA “1357CF”**

**TECNICO “0123456789ABCDFG”**

**Permisos por rol**

**ADMIN**

**Permisos asignados**: “0123456789ABCDEFG”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acceso total**: Este rol tiene acceso a **todas las funciones** del sistema.

• **Explicación**: Este es el rol con los máximos privilegios, puede realizar todas las operaciones de crear, consultar, actualizar y eliminar alumnos, docentes, equipos, protocolos, calificaciones y demás.

• **Acceso especial**: La letra **G** le permite hacer cualquier cambio, aunque no sea suyo.

**CATT**

**Permisos asignados**: “**0123456789ABCDFG**”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acceso casi total**, con algunas restricciones.

• **Acciones permitidas**:

• Actualizar, eliminar, consultar y crear alumnos, docentes, equipos y protocolos.

• Puede ver calificaciones, pero **NO puede calificar** protocolos (no tiene la **E**).

**SECRETARIO**

**Permisos asignados**: “**0123456789ABCDFG**”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acceso casi total**, con algunas restricciones.

• **Acciones permitidas**:

• Actualizar, eliminar, consultar y crear alumnos, docentes, equipos y protocolos.

• Puede ver calificaciones, pero **NO puede calificar** protocolos (no tiene la **E**).

**PROFESOR**

**Permisos asignados**: “1357CF”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acciones limitadas**

• **Acciones permitidas**:

• **1** Actualizar docentes

• **3** Eliminar docentes

• **5** Consultar docentes

• **7** Consultar equipos

• **C** Consultar protocolo

• **F** Consultar calificaciones

• **Explicación**:

• Este rol no puede **crear** ni **eliminar alumnos**, **crear protocolos**, ni tiene el permiso **G** (no puede modificar registros que no le pertenecen).

• Tiene acceso para ver y consultar información, pero no puede crear ni calificar.

**DIRECTOR**

**Permisos asignados**: “1357CF”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acciones limitadas**

• **Acciones permitidas**:

• **1** Actualizar docentes

• **3** Eliminar docentes

• **5** Consultar docentes

• **7** Consultar equipos

• **C** Consultar protocolo

• **F** Consultar calificaciones

• **Explicación**:

• Este rol no puede **crear** ni **eliminar alumnos**, **crear protocolos**, ni tiene el permiso **G** (no puede modificar registros que no le pertenecen).

• Tiene acceso para ver y consultar información, pero no puede crear ni calificar.

**SINODAL**

**Permisos asignados**: “1357BCEF”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acciones clave en evaluación**

• **Acciones permitidas**:

• **1** Actualizar docentes

• **3** Eliminar docentes

• **5** Consultar docentes

• **7** Consultar equipos

• **B** Actualizar protocolos

• **C** Consultar protocolo

• **E** Calificar protocolo

• **F** Consultar calificaciones

• **Explicación**:

• El rol de **sinodal** tiene acceso para actualizar y calificar protocolos.

• No tiene acceso para crear o eliminar alumnos ni equipos.

• Puede acceder a la consulta de calificaciones y consultar equipos y protocolos.

**ESTUDIANTE**

**Permisos asignados**: “0246789ABC”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acciones limitadas**

• **Acciones permitidas**:

• **0** Actualizar alumno (pueden modificar sus propios datos)

• **2** Eliminar alumno (pueden eliminar su propio usuario)

• **4** Consultar alumno

• **6** Crear equipos

• **7** Consultar equipos

• **8** Eliminar equipos

• **9** Actualizar equipos

• **A** Crear protocolos

• **B** Actualizar protocolos

• **C** Consultar protocolos

• **Explicación**:

• **Los estudiantes pueden crear, consultar y modificar equipos y protocolos**.

• No pueden calificar ni ver calificaciones, y solo pueden actualizar o eliminar **su propia cuenta**.

• No tienen el permiso **G**, por lo que no pueden modificar registros que no les pertenecen.

**PRESIDENTE ACADEMIA**

**Permisos asignados**: “1357CF”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acciones de consulta y evaluación**

• **Acciones permitidas**:

• **1** Actualizar docentes

• **3** Eliminar docentes

• **5** Consultar docentes

• **7** Consultar equipos

• **C** Consultar protocolo

• **F** Consultar calificaciones

• **Explicación**:

• Este rol no puede **crear** ni **eliminar alumnos**, **crear protocolos**, ni tiene el permiso **G** (no puede modificar registros que no le pertenecen).

• Tiene acceso para ver y consultar información, pero no puede crear ni calificar.

**TÉCNICO**

**Permisos asignados**: “**0123456789ABCDFG**”

**Acciones permitidas**:

• ✅ **Acciones de acceso total parcial**

• **Acciones permitidas**:

• **0-9**: Todas las acciones de alumnos, docentes, equipos y protocolos.

• **A-D**: Todas las acciones de creación, consulta y eliminación de protocolos.

• **F**: Consultar calificaciones.

• **Explicación**:

• Este rol puede realizar **todas las acciones posibles excepto la calificación (E)**.

• Tiene **casi todos los permisos**, pero no tiene la letra **E** , lo que significa que no puede calificar protocolos.