



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROYECTO DE CLASE ADSO 2025

La oficina de bienestar aprendices del Centro de Teleinformática y Producción industrial requiere implementar una aplicación que le permita gestionar la información relacionada con las diferentes convocatorias.

Algunas de las convocatorias son las siguientes:

- Convocatorias para monitorías
- Convocatoria para alimentación
- Convocatoria para transporte
- Convocatoria apoyos de sostenimiento.

Requerimientos:

- El sistema debe permitir al usuario con rol de líder de bienestar poder registrar las diferentes convocatorias
- El sistema debe permitir a los aprendices de titulada presencial o virtual poder postularse a las convocatorias.
- El sistema debe informar a los aprendices que se postulan a las convocatorias la confirmación de la postulación vía correo electrónico.
- El sistema debe informar a los aprendices que han sido beneficiados de las convocatorias mediante correo electrónico.
- El sistema debe generar reportes de cantidad de aprendices postulados por convocatoria, así como también reporte de aprendices beneficiados en cada una de las convocatorias.

Roles de Usuario

La Aplicación debe contar con los siguientes roles de usuario:

Líder: Usuario líder de la oficina de bienestar aprendices que puede realizar las siguientes tareas:

- **Agregar usuarios** tipo evaluador
- **Registrar convocatorias** las cuales tienen los siguientes datos:
 - Nombre de la convocatoria
 - Tipo de la convocatoria: (monitorias, alimentación, apoyo de sostenimiento, transporte)
 - Cantidad de beneficiarios de la convocatoria
 - Fecha de inicio de la convocatoria
 - Fecha de cierre de la convocatoria
 - Documento pdf de la convocatoria con todos las indicaciones
 - Fecha de registro de la convocatoria
- Listar convocatorias
- Listar postulados a convocatorias
- Listar beneficiarios de convocatorias
- Emitir resultado de la postulación si APRUEBA O NO APRUEBA



Funcionario: Usuario que pueda realizar las siguientes tareas:

- Revisar la información de los postulantes y emitir una evaluación o puntaje (0 a 100)

Aprendiz: Aprendices del sena de los programas de titulada que pueden hacer las siguientes tareas:

- Registrarse en el sistema
- Postularse en las convocatorias(deben estar registrados)
 - Convocatoria
 - Fecha y hora de postulación
 - Identificación del aprendiz
 - Correo electrónico del aprendiz
- Consultar resultados de las convocatorias

El aplicativo consume un documento **json** de un sitio externo donde encuentra información de los aprendices matriculados en el CTPI vigencia 2025.

URL: : <https://raw.githubusercontent.com/CesarMCuellarCha/apis/refs/heads/main/SENA-CTPI.matriculados.json>

De aquí se puede obtener información de los aprendices que requiera la oficina de bienestar y que le garantiza que están matriculados en la vigencia 2025. De igual forma para que un aprendiz pueda ser registrado en el sistema, se consulta si el documento de identidad aparece en la información del JSON y si es así se toman unos datos de ahí y si registra en el aplicativo.

De los funcionarios se requieren los siguientes datos:

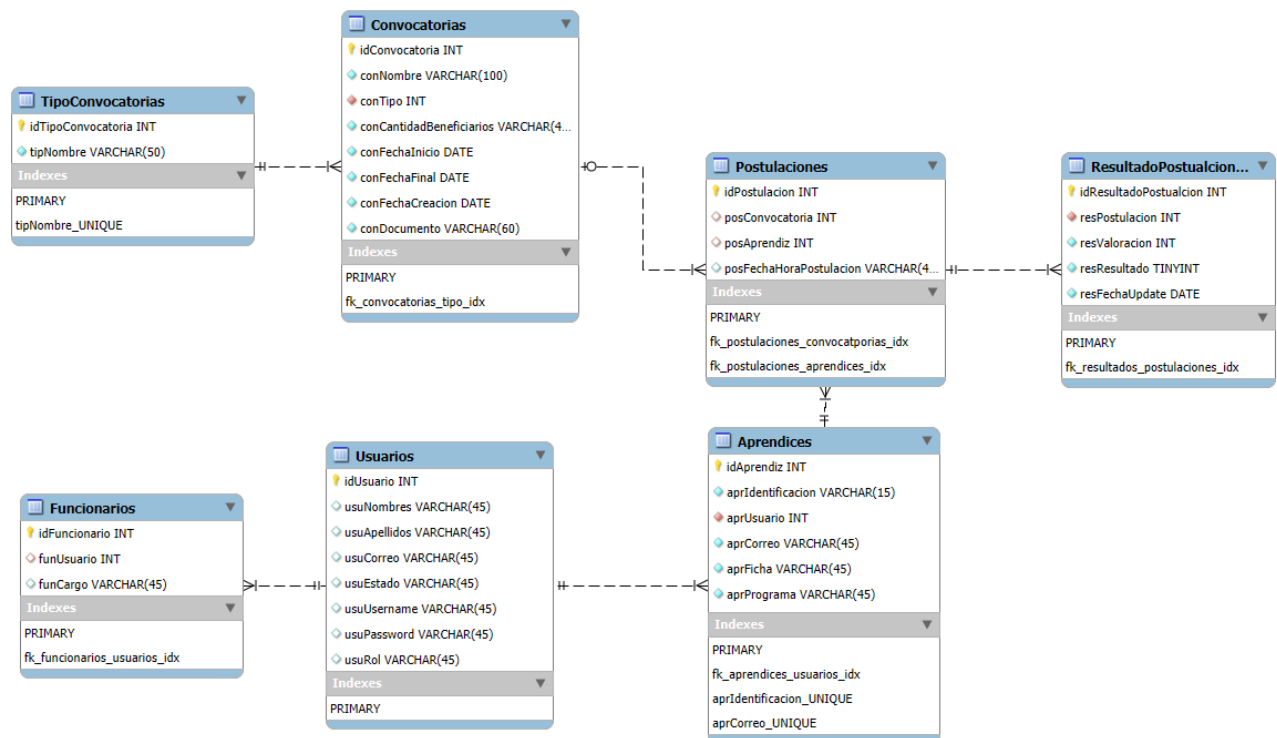
- Identificación
- Nombres
- Apellidos
- Correo Electrónico
- Rol: Lider, Funcionario

De los aprendices se requieren los siguientes datos:

- Identificación: este dato se consulta en el json
- Nombres: este dato se obtiene del json si existe
- Apellidos: este dato se obtien del json si existe
- Correo electrónico: este dato se debe ingresar
- Ficha: este dato se obtiene del json
- Programa: este dato se obtiene del json



Propuesta Modelo de datos



De acuerdo a lo anterior se requiere que ustedes hagan:

- Generar la base de datos a utilizar. Puede ser relacional o no relacional.
- Crear el Proyecto Backend en Python con Django
- Crear el proyecto frontend con React
- Cumplir con todos los requerimientos.

Forma de Entrega: Proyecto publicado en un repositorio en GitHub que incluya un documento readme con indicaciones.

Fecha límite de Entrega: 30-09-2025

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	César Marino Cuéllar Chacón	Instructor	CTPI-CAUCA	19-08-2025