

Manual Técnico : Sistema Practicantes

Este documento contiene información sobre la arquitectura del sistema.

Explicación de los directorios del proyecto

El sistema está dividido en front end y back end.

El front end esta conformado por Angular 5 con la siguiente estructura de folders:

- SistemaPracticantes
 - e2e : para hacer pruebas end to end
 - node_modules : contiene todas las librerías para que Angular pueda funcionar
 - src
 - app :donde se encuentra el código fuente de Angular
 - administrador: toda la interfaz de administrador
 - coordinadores: toda la interfaz de coordinadores
 - estudiantes: toda la interfaz de estudiantes
 - empresas: toda la interfaz para empresas
 - general: componentes de Angular creados para uso en varios otros componentes(Ej: crear-persona se puede a la hora de crear coordinadores,administradores, contactos de empresa, profesores de práctica, etc)
 - login: toda la interfaz para el login
 - assets: archivos de CSS y SASS
 - environments: archivos para pruebas unitarias

Los archivos de base de datos se encuentran en la carpeta BD:

- BD: carpeta donde se encuentran todos los archivos pertenecientes a la base de datos(diagrama de MySQL Workbench, scripts de base de datos, archivo con inserts para hacer pruebas sobre la funcionalidad del sistema)

El backend que es una API escrita en node.js está conformada por la siguiente estructura de folders:

- backend: se encuentra toda la lógica de la API
 - model: se encuentran todos los archivos para la conexión a la base de datos
 - node_modules: librerías para que la API pueda funcionar.
 - routes: se encuentran todos los archivos para la conexión externa a la API
 - app.js: es el servidor de la API

Rutas de la API

El backend corre en el puerto 3000

/Coordinador

- /estudiantesSinAprobar: ruta que obtiene los estudiantes que no han sido aprobados al sistema
- /estudiantesEnPractica: ruta que obtiene los estudiantes en practica de una carrera
- /eliminarEstudiante: elimina a un estudiante cuando es rechazado del sistema
- /estudianteAPractica: pasa a un estudiante a practica
- /agregarProfesorPractica: crea un nuevo profesor de practica asociado a la carrera del coordinador
- /seleccionarProfesorPractica: retorna la información de un profesor de practica en especifico
- /eliminarProfesorPractica: elimina a un profesor de practica del sistema
- /asignarProfesorDePractica: asigna un profesor de practica a un estudiante
- /eliminarEmpresaDeCarrera: elimina la solicitud de una empresa de la carrera especificada
- /seleccionarEmpresa: retorna la información de una empresa en especifico
- /empresasSinAprobar: ruta que obtiene las empresas sin aprobar de la carrera especificada
- /empresasAprobadas: ruta que obtitne las empresas aprobadas de la carrera especificada

○