

TP1: Agenda de contactos

Objetivo

Desarrollar una `Agenda de contactos` que se utilice desde la `consola` usando `orientación a objetos`.

Estructura de datos

- La `Agenda` es una colección de contactos.
- Los `Contacto` contienen: `nombre`, `apellido`, `edad`, `teléfono` y `email`.

Funcionalidad

El sistema debe:

1. Presentar un `menú` para elegir las operaciones a realizar.
2. Permitir `agregar`, `editar` y `borrar` un contacto.
3. Permitir `listar` los contactos ordenados alfabéticamente.
4. Permitir `buscar` por contenido.
5. Para `editar` o `borrar`, se debe utilizar un `ID` único.
6. `Guardar` y `Cargar` los datos en un archivo con formato JSON.
7. Los identificadores se deben construir con un número autoincremental.
8. Los contactos se deben mostrar ordenados por `apellido` y `nombre`.

Ejemplo de ejecución del sistema

=== AGENDA DE CONTACTOS ===

1. Listar
2. Agregar
3. Editar
4. Borrar
5. Buscar
0. Finalizar

Ingresar opción :> 1

== Lista de contactos ==

ID	Nombre Completo	Edad	Teléfono	Email
02	Gómez, José	25	3815551235	jgomez@gmail.com
01	Pérez, Juan	30	3815551234	jperez@gmail.com
03	Sánchez, Pedro	18	3815551236	psanchez@gmail.com
...				

Presione Enter para continuar...

== Agregando contacto ==

Nombre :> Alejandro
Apellido :> Di Battista
Edad :> 57
Teléfono :> 3815343458
Email :> alejandrodibattista@gmail.com

Presione Enter para continuar...

== Buscar contacto ==

Buscar :> pe

ID	Nombre Completo	Edad	Teléfono	Email
01	Pérez, Juan	30	3815551234	jperez@gmail.com
03	Sánchez, Pedro	18	3815551236	psanchez@gmail.com

Presione Enter para continuar...

== Borrar contacto ==

ID contacto :> 3

Borrando...

ID	Nombre Completo	Edad	Teléfono	Email
03	Sánchez, Pedro	18	3815551236	psanchez@gmail.com

¿Confirma borrado? :> S/N

Fecha de entrega

[!IMPORTANT]

El trabajo debe presentarse hasta el **30 de agosto a las 21:00**.

Cómo presentar el trabajo

1. Clonar el repositorio.
(File | Clone Repository...)
2. Crear una rama (TP1-{Legajo}).
(Branch | New branch...)
3. Resolver el ejercicio (modificar los archivos en la carpeta TP/{Legajo...}/tp1, según corresponda).
4. Confirmar los cambios realizados.
(Commit)
5. Publicar los cambios en GitHub.
(Repository | Push)
6. Realizar la solicitud de incorporación (pull request) hacia la rama principal (main).
(Branch | Create pull request)

NOTA: El pull request debe ser descrito como "TP1 - {Legajo} - {Nombre Apellido}".

7. Volver a la rama principal.
(Current branch | main)
8. Actualizar los datos del repositorio local para mantenerlo sincronizado con los últimos cambios.
(Repository | Fetch)
(Repository | Pull)