

seguimiento-de-materias/  
· cli/ \*explayado en Diagrama de Usuario\*  
· admin/  
· · bin/  
· · · contador-id.dat (int)  
· · · ·  
· · · docs/  
· · · · Diagrama de flujo  
· · · · Documentacion tecnica  
· · · ·  
· · · res/  
· · · · Logo app  
· · · ·  
· · · headers/  
· · · · Declaraciones de funciones  
· · · ·  
· · · src/  
· · · · Codigo fuente  
· · · ·  
· · · admin-materias.exe  
· bin/  
· · materias-length.dat (int)  
· · materias.dat

```
materias.dat  
{  
  int id;  
  int nombreLength;  
  char nombre;  
  int correlativasLength;  
  int *correlativas, (materialid)  
}
```

project/ admin/ admin-materias.exe

== ADMINISTRAR MATERIAS ==  
1 - Editar Materias  
2 - Crear Materia  
3 - Eliminar Materia  
-----  
0 - Salir

Las materias se consumen del  
project/ bin/ materias.dat  
{  
 int id;  
 int nombreLength;  
 char nombre;  
 int correlativasLength;  
 int \*correlativas, (materialid)  
}

== EDITAR MATERIAS ==  
0 - Volver  
-----  
1 - Introduccion a la Ingenieria  
2 - Matematica-1  
3 - Algebra-1  
4 - Fisica-1  
...

== EDITAR Fisica-1 ==  
1 - nombre: Fisica-1  
2 - correlativas: Matematica-1; Algebra-1  
3 - Confirmar  
0 - Cancelar

Refresh cada que se  
acceda a Card-Materia

== EDITAR CORRELATIVAS Fisica-1 ==  
0 - cancelar  
-----  
1 - Matematica-1 [ Quitar ] X  
2 - Algebra-1 [ Quitar ] X  
3 - Matematica-2 [ Agregar ]  
...

Agrega o Quita la materiald  
del correlativas array

Guardar los datos en  
project/ bin/ materias.dat

La materia Fisica-1 se modifiko exitosamente.

Regresar a  
menu-1

== CREAR MATERIA ==  
id: 5  
1 - nombre: --  
2 - correlativas: --  
-----  
3 - Confirmar  
0 - Cancelar

Introduce el Nombre de la Materia:  
...

Checkear que no haya un  
nombre identico en  
project/ bin/ materias.dat

Error: El nombre de la materia  
ingresado ya existe, por favor elige otro.

== SELECCIONAR CORRELATIVAS ==  
0 - Cancelar  
-----  
1 - Matematica-1 [ Quitar ] X  
2 - Algebra-1 [ Quitar ] X  
3 - Matematica-2 [ Agregar ]  
...

- Agregar la nueva struct a project/ bin/ materias.dat  
{  
 int id: \${admin/bin/contador-id.dat + 1};  
 char nombre;  
 int \*correlativas: [ materialid, otraMaterialid, ... ];  
 int correlativasLength;  
}  
- Actualizar contador-id.dat (contador-id.dat + 1)

La materia \${Nombre} se creo exitosamente

Regresar a  
menu-2

== ELIMINAR MATERIAS ==  
0 - Volver  
-----  
1 - Algebra-1  
2 - Matematica-1  
...

Las materias se consumen del  
project/ bin/ materias.dat  
{  
 int id;  
 int nombreLength;  
 char nombre;  
 int correlativasLength;  
 int \*correlativas, (materialid)  
}

Se elimino correctamente la materia  
\${Nombre} incluyendo su rol como correlativa.

Seguro que quiere eliminar \${Materia}? (S/N)

- Eliminar la materiald de aquellas materias que la  
tienen de correlativa:  
{ ... correlativas: [ materialid, otraMaterialid, ... ] }  
- Eliminar estado de materia (del cli)  
project/ cli/ bin/ materias.dat  
(para evitar el cache garbage)  
- Eliminar materia desde  
project/ bin/ materias.dat (buscar por id)

Error al eliminar (Materia) como  
correlativa en otras materias

Error al eliminar el cache del cliente

Error al eliminar (Materia) del  
archivo de materias.dat

POSSIBLE MEJORA

== AGREGAR MATERIAS ==  
1 - Desde un txt  
2 - Manualmente  
-----  
0 - Volver

== AGREGAR MATERIAS CON UN TXT ==  
-----  
Formato del txt -----  
[materia]  
nombre: NombreMateria  
correlativas: NombreMateria; NombreMateria  
[materia]  
...  
0 - Cancelar  
-----  
Direccion del txt: ...

- Validar que el txt exista y se pueda abrir  
- Validar que no se repitan los nombres de las  
materias (comparar con las del txt y con materias.dat)  
- Validar que todas las correlatividades existan en  
el listado de materias (debe existir dentro del txt  
o en materias.dat)  
- Guardar en materias.dat (sin borrar lo antiguo)

Error al intentar acceder al archivo txt  
Error leyendo el txt  
Error: la materia (Nombre) ya existe  
Error: la correlatividad (Nombre)  
de la materia (Nombre) no existe

Materias creadas exitosamente.

Regresar a  
menu

== AGREGAR MATERIAS MANUALMENTE ==  
1 - nombre: ...  
2 - correlativas: ...  
-----  
3 - Confirmar  
0 - Cancelar

== SELECCIONAR CORRELATIVAS ==  
0 - cancelar  
-----  
1 - Matematica-1 [ Quitar ] X  
2 - Algebra-1 [ Quitar ] X  
3 - Matematica-2 [ Agregar ]  
...

- Agregar la nueva struct a project/ bin/ materias.dat  
{  
 int id: \${admin/bin/contador-id.dat + 1};  
 char nombre;  
 int \*correlativas: [ materialid, otraMaterialid, ... ];  
 int correlativasLength;  
}  
- Actualizar contador-id.dat (contador-id.dat + 1)

La materia (Nombre) se creo exitosamente

Regresar a  
menu-2

Esta seguro que desea salir? (S/N)

Confirmacion de Salida

S

N

Close app

Regresar a  
menu