Manual Usuari Del Generador D'Horaris



Funcionalitats Aplicació:

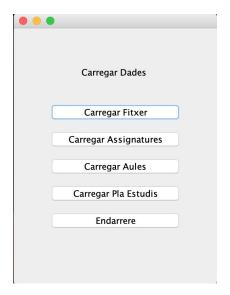
Aquesta aplicació ens parmet generar un horari a partir de les dades personalitzades i les seves restriccions. Aquest horari es podrà guardar i carregar tants cops com es requereixi. A més té la funcionalitat de llegir fitxers de forma automàtica el que facilita l'usabilitat d'aquesta.

Menú Principal:

Aquí tenim les funcions principals del programa Generar Horari:

- · 1. Carregar Dades:
- · 2. Gestioanr Horaris:
- · 3. Editar Dades:
- · 4. Sortir:

1. Carregar Dades:



En aquest bloc podem carregar dades a partir de fitxers ja creats. Això ens dona la possibilitat d'executar el programa de forma més ràpida i precisa.

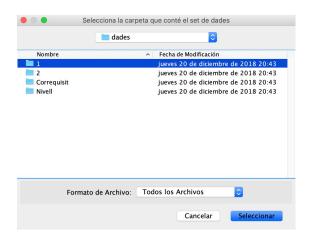
Format D'Entrada De Dades:

Aules:

Assignatures:

```
ſ
  "nom": "Nom Assignatura",
  "nivell": Valor Númeric Del Nivell,
  "nHoresT": Valor Númeric De Teoria,
  "nHoresL": Valor Númeric De Laboratori,
  "nHoresP": Valor Númeric De Problemes.
  "nGrupsT": Valor Númeric De Grups Teoria,
  "nGrupsL": Valor Númeric De Grups Laboratori,
  "nGrupsP": Valor Númeric De Grups Problemes,
  "nGrupsMati": Valor Númeric Grups Matins,
  "nAlumnesT": Valor Númeric Nombre Alumnes Teoria,
  "nAlumnesL": Valor Númeric Nombre Alumnes Laboratori,
  "nAlumnesP": Valor Númeric Nombre Alumnes Problemes,
  "horesBlocT": Valor Númeric Blocs Teoria,
  "horesBlocL": Valor Númeric Blocs Laboratori,
  "horesBlocP": Valor Númeric Blocs Problemes,
  "correquisits":[{"Conjunt"}, {"Noms"}, {"Assignatures"}]
1
Pla Estudis:
 "horalnici": Valor Númeric Hora Inici De Les Classes.
 "horaFi": Valor Númeric Hora Fi De Les Classes,
 "horaCanviFranja": Valor Númeric Canvi Franja De Les Classes
```

1.1 Carrega Directori:



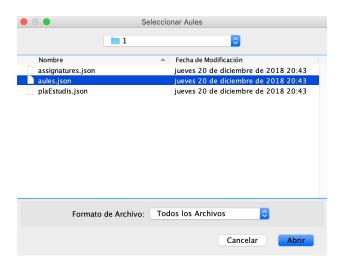
En aquest apartat tenim la possibilitat de carregar les dades d'un directori. Aquest directori ha de tenir tres fitxers: (aules.json), (assignatures.json) i (plaEstudis.json). Les dades d'aquest fitxers s'inicialitzaran en el programa per tal de poder generar un horari. Aquestes han de seguir el format indicat anteriorment.

1.2 Carrega Fitxer Assignatures:



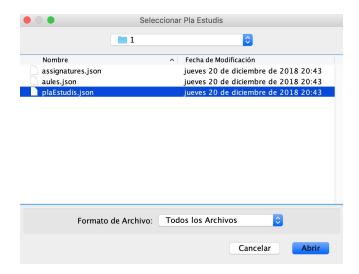
Aquest apartat ens permet carregar un fitxer d'assignatures, de la forma especificada anteriorment. Aquest fitxer es podrà buscar dins la memoria disponible, com està representat a l'imatge.

1.3 Carrega Fitxer D'Aules:



Aquest apartat ens permet carregar un fitxer d'aules, de la forma especificada anteriorment. Aquest fitxer es podrà buscar dins la memoria disponible, com està representat a l'imatge.

1.4 Carrega Pla Estudis:



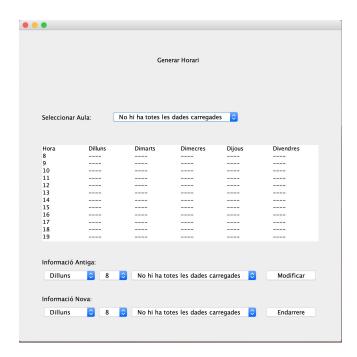
Aquest apartat ens permet carregar un fitxer de pla d'estudis, de la forma especificada anteriorment. Aquest fitxer es podrà buscar dins la memoria disponible, com està representat a l'imatge.

2. Gestioanr Horaris:

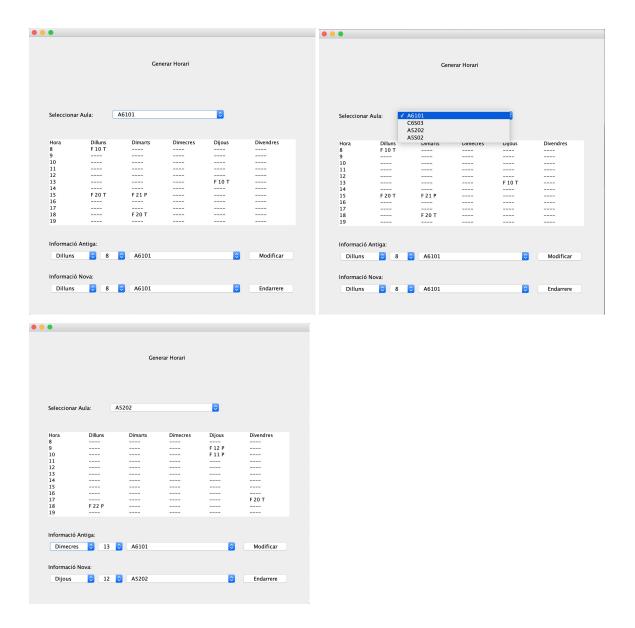


En aquest bloc tenim la funcionalitat principal de l'aplicació. En primer lloc tenim el cas de "Generar l'Horari", on postariorment veurem els seus estats. Després tenim la funcionalitat de "Guardar Horari" i "Carregar Horari", on el seu nom indica les seves funcionalitats.

2.1 Generar i Modificar Horari:

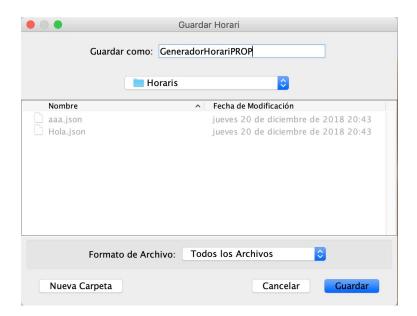


En el primer cas tindriem la vista d'horaris sense cap valor introduit per "Carrega Dades". On tindriem l'estructura per defecte d'aquesta. En la part superior podem observar la barra de selecció d'aules, on un cop s'hagin introduit les dades podrem seleccionar l'horari que conté l'aula. A la part central tenim la taula, on hi ha l'horari generat per aquesta aula, de [Dilluns a Divendres] i de [8 - 20]. En la part inferior tenim la part de modificar posicions dins l'horari generat. Podem canviar una d'aquestes i si no genera conflicta es veurà la modificació.



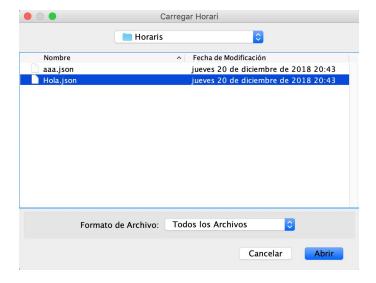
En aquest estat podem veure l'exemple d'un horari generat. En la seva barrer de desplagament d'aules per seleccionar i l'opció de modificar dues posicions. Amb la barrer podem veure tots els horaris de totes les aules.

2.2 Guardar Horari:



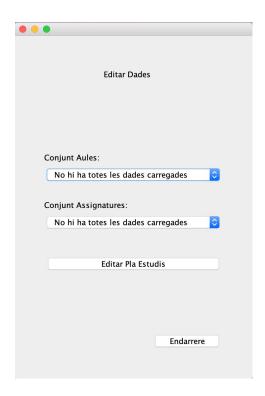
Indiquem el nom de l'horari, i el directori on el volem guardar. En cas de que no hi hagi error es guardarà de forma corresponent.

2.3 Carregar Horari:



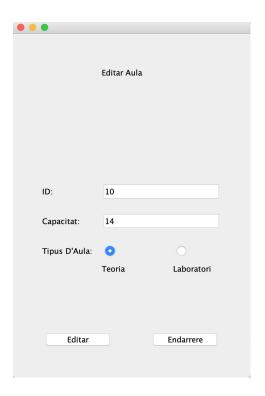
Indiquem el fitxer que volem carregar, i si es correspon en el format horari es carrega i es pot visualitzar i modificar.

3. Editar Dades:



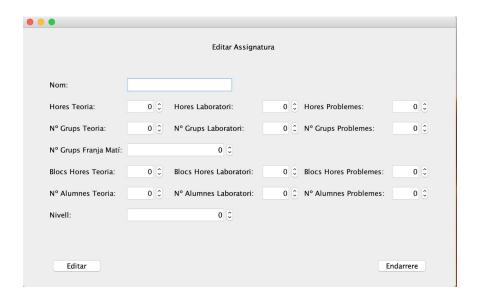
Podem modificar les dades introduïdes anteriorment. En conjunt d'aules, ens indica totes les aules disponibles i podem modificar una d'aquestes. Després tenim el mateix en el cas d'assignatures. Finalment tenim, editar pla estudis per tal de canviar les hores d'inici, fi i canvi de franja.

3.1 Editar Aula:



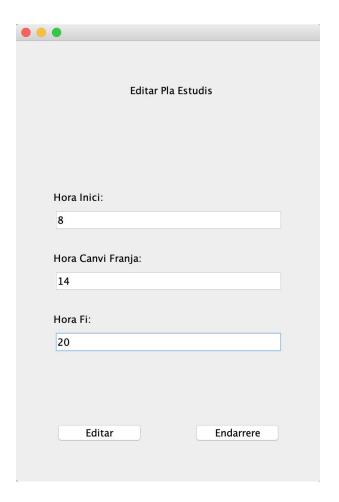
En aquesta vista podem modificar una aula específica. Podem modificar el seu id, capacitat i el seu tipos.

3.2 Editar Assignatura:



En aquesta vista podem modificar una assignatura específica. Podemer modificar tots els camps que la composen.

3.3 Editar Pla Estudis:



Finalment tenim la vista de editar pla d'estudis que es refareix a la es hores d'inici, fi i canvi de franja. Que l'usuari pot canviar i per tant generar els nous horaris a partir d'aquestes modificacions.

4 Sortir:

Ens Permet sortir de l'apicació de forma segura i sencilla.