

Documentació Reporting in Electron



Índex

Estructura	3
Menú	3
DB	3
Reports	4
Canviar Filtre	4
Exportar amb PDF	5

Estructura

En aquesta aplicació he creat una pàgina, **home**, la qual dona la benvinguda a l'aplicació i indica com poder accedir a les estadístiques sobre la base de dades **classicmodels**. Aquestes es poden accedir amb un botó que es troba en la pàgina principal, home, o emprant l'apartat **Pages** del menú.

Menú

El menú conte dos apartats, **File** i **Pages**.

- **File** → Conte l'opció de poder exportar la pàgina en la qual ens trobam en un fitxer en format PDF.
- **Pages** → Permet navegar per totes les pàgines de l'aplicació, **home** i **reports**.

DB

Per poder emprar la base de dades, a l'arxiu **db.js**, primer de tot ens connectam amb les dades proporcionades a classe. Seguidament, he creat tres variables amb les queries necessàries per poder aconseguir les dades necessàries, on filtram per un any en concret i després les tres mateixes queries, però on es pot modificar l'any pel qual vulguem filtrar. Cada query té el seu propi mètode el qual retorna la resposta de la query o un error. Per acabar, **exportam els 6 mètodes per poder realitzar les queries**.

Per poder emprar aquestes funcions he importat tots els mètodes al **main.js**, on a través d'un **contextBridge** les passam pel **preload.js**.

Reports

Per poder realitzar els gràfics he emprat la llibreria [Chart.js](#), realitzant tres tipus de gràfics, [doughnut](#), [bar](#) i [line](#).

Per poder realitzar aquests gràfics hem de tenir un element **canvas** a l'arxiu HTML en el qual volem que es mostri el canvas amb un ID, per poder identificar-lo. Una vegada tenim el canvas a l'HTML, seleccionarem el canvas i farem les dades a la base de dades i ho guardarem tot dins variables. A continuació crearem un nou Chart, primer de tot indicarem el tipus de Chart, i seguidament proporcionarem les dades per poder crear el gràfic, a més podem afegir opcions de configuració dins **options**, com poden ser colors, posicions, css específic, etc.

Una vegada he realitzat els tres gràfics, he capturat dos events, canviar el filtre i exportar a PDF.

Canviar Filtre

Per poder canviar el filtre, cridam la funció **updateQueriesAndCharts**, una vegada es canvia l'any en el **select**, passant per paràmetres l'any en el que s'ha canviat.

La funció **updateQueriesAndCharts**, actualitza cada tipus de **Chart** amb una funció per tipus, les funcions per actualitzar el gràfic, se'ls ha de passar l'**ID del Chart** i el **nou any**. Aquestes destrueixen el Chart existent. I construeix un nou Chart amb la informació actualitzada.

Exportar amb PDF

Per poder exportar a PDF, emprant el **contextBridge**, cridam a la funció **exportToPdf** la qual es realitza al main.js.

En aquesta indicam quina mida d'arxiu exportam, en el nostre cas A4, seguidament si ha rebut les dades les escriurà en un arxiu i si no les mostrarà un error per consola. Aquesta és la mateixa funció que empram per exportar desde el menú.