Quasar

Quasar és un framework de Vue. A més de facilitar la configuració de projectes amb Vue (a l'esquelet ja ve tot configurat) ens aporta tota una col·lecció de components, classes CSS i composables per a facilitar la creació de les nostres pàgines.

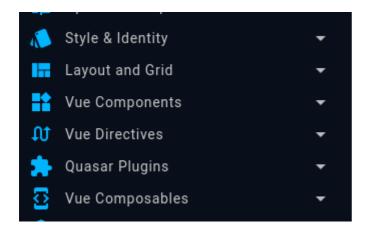
A aquest tema no entrarem en detall de tot el contingut de quasar, ja que no acabaríem mai, serà una tasca que haureu d'anar investigant poc a poc. El que sí que farem és estudiar les pantalles més típiques que us podreu trobar usant els components de Quasar.

Primeres passes

Abans d'entrar en els exemples farem un petit recorregut de com navegar per la documentació de quasar.

La primera passa serà accedir a la documentació: https://quasar.dev/components

Els elements del menú que més atenció prestarem són:

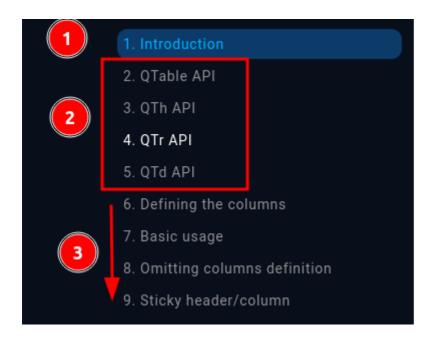


- 1. **Style & Identity**: Aquí trobarem el conjunt de classes css per donar format. Seria dessitjable usar aquestes classes abans que crear les nostres pròpies.
- 2. **Layout and grid**: Classes css per organitzar les pàgines amb el típic patró de 12 columnes. Si teniu dubtes sobre el funcionament de flex, és de lectura obligatòria A Complete Guide to Flexbox
- 3. **Vue Components**: Entram a la part central de Quasar amb tota la colecció de components que tenim disponibles. Seria recomanable pegar una ullada a tot allò que hi ha disponible.

La resta d'apartats com les Directives i els Composables, encara que són útils i estaria bé conèixer-ho, quedarien com un contingut més avançat.

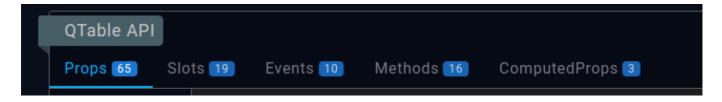
Components

Entrant en el detall dels components podrem observar que podem separar el contingut en tres blocs.



- 1. Introducció: La introducció ens descriu què fa el component
- 2. API: Aquest apartat ens resumeix totes les opcions que té disponibles el component.
- 3. Exemples: Exemples de casos d'ús.

Encara que els exemples ens poden clarificar el funcionament, l'apartat d'API és el que ens dona més informació



Dependrà del component, però poden tenir divesos apartats. Com podeu observar es corresponen a les formes de Vue d'interactuar entre components (props, emits, slots...)

- Props: Les propietats són els paràmetres amb els que podem configurar el component
- Slots: La forma de personalitzar parts del codi
- Events: Els events són els emits que té el component
- Methods: Es correspondria als exposes del components, s'ha d'accedir a través de la referència del component.
- **ComputedProps**: Són unes propietats a les quals s'accedeix a través de la referència del component. No hi ha massa components que ho tenguin.

Exemples pràctics

Llistat

Els llistats són la forma més típica de mostrar un gran conjunt de dades. Així i tot, no hem de caure en la idea de que sempre que tenim un llistat s'ha de mostrar en format llista, quan es tracta de llistes de pocs elements, pot ser més recomanable usar una altra representació.

Normalment els llistat aniran associats a una vista, ja que es sol accedir directament a través d'una ruta. Així i tot, no hi hauria problema en adaptar l'exemple a un component, en el seu cas.

```
:color="Estat.color(props.value)"
```

```
</q-table>
  </div>
  </div>
  <!-- Instanciam el dialog d'edició d'expedients -->
  <ExpedientFormDialog ref="expedientFormDialog" />
  </template>
```

```
import dayjs from 'dayjs'
import { useI18n } from 'vue-i18n'
 expedientFormDialog.value.open( expedient)
})
```

```
format: val => Persona.nomComplet(val)
align: 'left',
```

Aquest és un exemple bàsic on s'han vist les casuístiques més habituals, però les taules tenen multitut d'opcions que podeu investigar a la documentació oficial.

Form Dialog

L'edició de les dades és un dels altres pilars de les aplicacions. En aquest cas, usarem un dialog en lloc d'una vista, ja que són més versàtils. En qualsevol cas, l'ideal seria reutilitzar el mateix formulari per a la creació i modificació (sempre que no hi hagi grans diferències)

A fi de que el codi sigui més fàcil de mantenir hauríem d'intentar evitar mega-formularis i, en el seu lloc, usar petits formularis que modifiquin coses concretes. En aquest exemple, el formulari editarà les

propietats de l'expedient i l'edició, per exemple, del titular anirà en un altre.

```
:options="motiusDerivacio"
@filter="filterTreballadorsSocials"
```

```
class="col-12"
```

Els subcomponents usats els podreu trobar dins el projecte

```
import useSelectFilter from '@/core/composables/useSelectFilter'
import { obligatori } from '@/core/utils/validacionsQuasar'
import {
    DiagnosticSocialRepo,
    MotiuDerivacioRepo,
    TipusUnitatRepo,
} from '@/models'
import { DiagnosticSocial } from '@/models/DiagnosticSocial'
import { Expedient } from '@/models/Expedient'
import { TreballadorSocial } from '@/models/TreballadorSocial'
import FormButtons from '@/modules/shared/components/FormButtons.vue'
import InputDate from '@/modules/shared/components/InputDate.vue'
import { computed, ref } from 'vue'
import { useI18n } from 'vue-router'
```

```
const { t } = useI18n()
 const router = useRouter()
 defineExpose({ open })
useTreballadorsSocials()
 const { data: treballadorsSocials, filter: filterTreballadorsSocials } =
   useSelectFilter<TreballadorSocial>({
     field: (ts) => TreballadorSocial.nomComplet(ts, true),
```

Rules

Les rules són les que ens permet validar el formulari de forma dinàmica. El seu funcionament és senzill encara que pot no ser trivial de comprendre.

La propietat rules accepta un array de funcions, una per cada validació. Aquestes funcions han de retornar o true o un string amb el missatge d'error.

```
const obligatori = (val) => {
  if(!!val){
    return true
  } else {
    return t('ui.validacio.obligatori') //El valor es obligatori
  }
}
```

Si es així, per què els exemples que ens posa es veuen d'aquesta manera?

```
val => val.length <= 3 || 'Please use maximum 3 characters'</pre>
```

Això es deu a que amb JavaScript la validació OR no retorna un boolea, sinó el primer objecte evaluat com a true. És a dir, si la longitud de val és 2 es complirà la primera avaluació i retornarà true, però si la longitud és 4, la primera serà false, continuarà l'avaluació i retornarà la cadena de text, encara que aquesta s'hagui avaluat com a true



Filtre

Anam a veure un altre element típic en una aplicació com és el filtre. A l'exemple del llistat hem vist com cridàvem aquest component. La part del template és molt semblant amb formulari vist anteriorment.

```
<template>
     <div>
          <q-form greedy class="row q-col-gutter-md" @submit="cercar">
                <q-input
                dense
                 filled
                 v-model="filtre.titular"</pre>
```

Domènec Cintes Sastre

A la part del codi és on hi ha la part interessant. Per evitar que cada vegada que fan un canvi a un input del filtre es generi una consulta hem de clonar el filtre per a no tenir la mateixa referència.

```
import { minLength, obligatori } from '@/core/utils/validacionsQuasar'
  import InputButton from '@/modules/shared/components/InputButton.vue'
  import { computed, ref } from 'vue'
  import { useI18n } from 'vue-i18n'
  import { ExpedientFiltre } from '../composables/useExpedients'

const { t } = useI18n()

// Obtenim el filtre com un v-model
  interface Props {
    modelValue: ExpedientFiltre
    inputClass?: string
  }

const props = withDefaults(defineProps<Props>(), {
    inputClass: 'col-12 col-sm-6 col-md-2 col-lg-2',
  })

// En lloc d'usar un computed obtenim el filtre de props i, per no usar
la mateixa deferència, feim una còpia del filtre.
```

Domènec Cintes Sastre

```
const filtre = ref({ ...props.modelValue })

interface Emits {
    (e: 'update:modelValue', data: ExpedientFiltre): void
}

const emit = defineEmits<Emits>()

// Al pitjar cercar emetrem el canvi a la propietat, com veim també
clonam l'objecte.
const cercar = () => {
    emit('update:modelValue', { ...filtre.value })
}

const estat = computed(() => [
    {
        label: t('usu.filtre.act.true'),
        value: true,
    },
    {
        label: t('usu.filtre.act.false'),
        value: false,
    },
}
```