Quasar

Quasar es un framework de Vue. Apart 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.

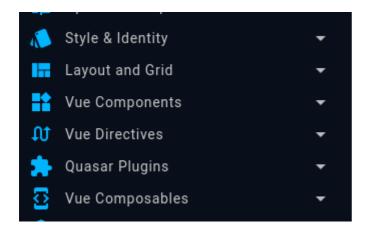
A aquest tema no entrarem en detall de tot el contingut de quasar ja que no acabariem mai, sera una tasca que haureu d'anar investigant poc a poc. El que si que farem es estudiar les pantalles més típiques que vos podreu trobar usant els components de Quasar.

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 son:

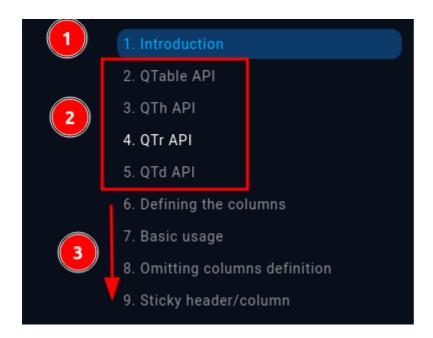


- 1. **Style & Identity**: Aquí trobarem el conjunt de classes css per donar format. Seria dessitjable usar aquestes classes abans que crear les nostres propies.
- 2. **Layout and grid**: Classes css per organitzar les pàgines amb el tipic patró de 12 columnes. Si teniu dubtes sobre el funcionament de flex, es de lectura obligatoria 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 el que hi ha disponible.

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

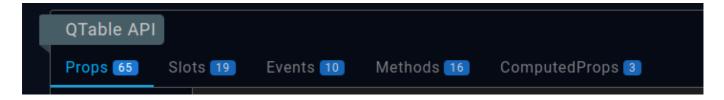
Components

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



- 1. Introducció: La introducció ens descriu el que fa el component
- 2. API: Aquest apartat ens resumeix totes les opcions que te disponible el component.
- 3. Exemples: Exemples de casos d'us.

Encara que els exemples ens pot clarificar el funcionament, l'apartat d'API es 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 son els paràmetres amb el que podem configurar el component
- Slots: La forma de personalitzar parts del còdi
- Events: Els events son els emits que te el component
- **Methods**: Es correspondria als exposes del components, s'ha d'accedir a traves de la referencia del component.
- **ComputedProps**: Son unes propietats que s'accedeix a través de la referencia del component. No hi ha massa components que ho tenguin.

Exemples pràctics

Llistat

Els llistat son la formà 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, quant es tracte de llistes de pocs elements pot ser més recomanable usar una altre representació.

Normalment els llistat aniran associats a una vista, ja que es sol accedir directament a traves d'una ruta. Aixi 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 es un exemple bàsic on s'han vist les casuïstiques més habituals, pero les taules tenen multitut d'opcions que podeu inveestigar a la documentació oficial.

Form Dialog

L'edició de les dades es un dels altres pilars de les aplicacions. En aquest cas usarem un dialog en lloc d'una vista ja que son més versatils. En qualsevol cas l'ideal seria reutilitzar el mateix formulari per a la creació i modificació (Sempre que no hi hagui grans diferencies)

A fi de que el còdi sigui més fàcil de mantenir hauriem 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"
```

Domènec Cintes Sastre

```
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-i18n'
```

```
const expedient = ref<Expedient>()
useTreballadorsSocials()
 const { data: treballadorsSocials, filter: filterTreballadorsSocials } =
   useSelectFilter<TreballadorSocial>({
     repo: trebalaldorsSocials,
```

Rules

Les rules es els que ens permet validar el formulari de forma dinàmica. El seu funcionament es 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 que els exemples que ens posa es veuen d'aquesta manera:

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

Això es deu a que amb JavaScript la validació OR no retorna un boolea, sinó el primer objecte evaluat com a true. Es a dir, si la longitud de val es 2 es complirà la primera evaluació i retornara true, pero si la longitud es 4, la primera sera false, continuarà l'evaluació i retornara la cadena de text, encara que aquesta s'hagui evaluat com a true



Filtre

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

Domènec Cintes Sastre

A la part del còdi es 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 referencia.

```
import { minLength, obligatori } from '@/core/utils/validacionsQuasar'
  import InputButton from '@/modules/shared/components/InputButton.vue'
  import { computed, ref } from 'vue'
  import { useIl8n } from 'vue-il8n'
  import { ExpedientFiltre } from '../composables/useExpedients'

const { t } = useIl8n()

// 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 deferencia feim una copia del filtre.
   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,
      },
    }
}
```