

Perfecte! Ara que tens un `ViewModel` que encapsula l'estat (`NotificacioConfiguracio`), podem afegir **validació reactiva** a mesura que l'usuari escriu. Et proposo començar pas a pas validant:

1. Que `limitNotifications` sigui enter positiu.
2. Que `kmsInicial` i `kmsAvis` siguin floats positius.
3. Que `kmsAvis` sigui més gran que `kmsInicial` (si cal lògica de negoci).

---

## ✂ Pas 1: Ampliar el `ViewModel` amb un estat de validació

Afegirem un altre `StateFlow` per representar si la configuració és vàlida.

```
class SettingsViewModel : ViewModel() {

    private val _estatNotificacio = MutableStateFlow(NotificacioConfiguracio())
    val estatNotificacio: StateFlow<NotificacioConfiguracio> = _estatNotificacio

    private val _formulariValid = MutableStateFlow(false)
    val formulariValid: StateFlow<Boolean> = _formulariValid

    fun onLimitNotificationsChange(value: TextFieldValue) {
        _estatNotificacio.value = _estatNotificacio.value.copy(limitNotifications = value)
        validarFormulari()
    }

    fun onKmsInicialChange(value: TextFieldValue) {
        _estatNotificacio.value = _estatNotificacio.value.copy(kmsInicial = value)
        validarFormulari()
    }

    fun onKmsAvisChange(value: TextFieldValue) {
        _estatNotificacio.value = _estatNotificacio.value.copy(kmsAvis = value)
        validarFormulari()
    }

    private fun validarFormulari() {
        val estat = _estatNotificacio.value
        val limitOk = estat.limitNotifications.text.toIntOrNull()?.let { it > 0 } ?: false
        val kmsInicialOk = estat.kmsInicial.text.toFloatOrNull()?.let { it >= 0f } ?: false
        val kmsAvisOk = estat.kmsAvis.text.toFloatOrNull()?.let { it > 0f } ?: false
    }
}
```

```

// Exemple de lògica: kmsAvis ha de ser major que kmsInicial
val relacioOk = estat.kmsInicial.text.toFloatOrNull() != null &&
    estat.kmsAvis.text.toFloatOrNull() != null &&
    estat.kmsAvis.text.toFloat() > estat.kmsInicial.text.toFloat()

    _formulariValid.value = limitOk && kmsInicialOk && kmsAvisOk && relacioOk
}
}

```

## Pas 2: Activar o desactivar el botó segons la validació

Al teu `AfegirBtn`, rep el `formulariValid` com a paràmetre:

```

@Composable
fun AfegirBtn(
    state: NotificacioConfiguracio,
    formulariValid: Boolean,
    modifier: Modifier = Modifier
){
    Row {
        SmallFloatingActionButton(
            onClick = {
                Log.d("Info", state.kmsAvis.text + "," +
                    state.kmsInicial.text + "," + state.limitNotifications.text)
            },
            enabled = formulariValid,
            modifier = Modifier,
            content = {
                Icon(Icons.Filled.Add, "Add configuration button")
            }
        )
    }
}

```

## Pas 3: Passar el `formulariValid` a `AfegirBtn`

Modifica la crida des de `SettingsContent`:

```

val state by viewModel.estatNotificacio.collectAsState()
val formulariValid by viewModel.formulariValid.collectAsState()

ParametritzacioNotificacio(state, viewModel)
AfegirBtn(state, formulariValid)

```

## **Resultat**

Ara tens un sistema reactiu on cada canvi actualitza l'estat i recalcula la validesa del formulari, activant o desactivant el botó dinàmicament.