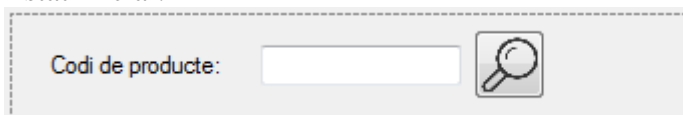
 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut d'Ensenyaments Professionals Milà i Fontanals	EGRAF UD1-UD2		PC-1-4-3-1
	Cicle Crèdit: 2252/C09	2Curs	Nom:..... 1r Parcial 1r Trimestre

Control personalitzat [4,5p]

- a) Volem fer un control personalitzat que consistirà en un *TextBox* que ens ajudarà a escriure un text, validant que el valor escrit estigui dins d'una llista predefinida de valors vàlids.

Donada una llista qualssevol de valors vàlids, p.ex. {VF-1234,VF4321,CF-1231,HR.2453} , l'aspecte i comportament del control és el següent:

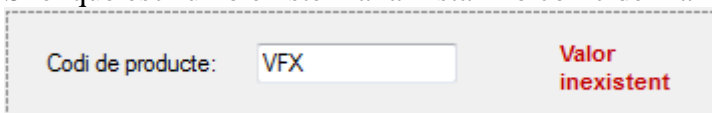
Estat inicial:



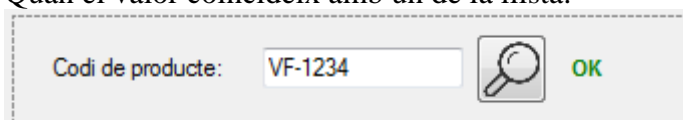
Mentre es va escrivint i el valor no és un de la llista, però coincideix amb l'inici d'algun dels valors vàlids:



Si el que escriu no existeix a la llista i no coincideix amb cap inici de valor vàlid.

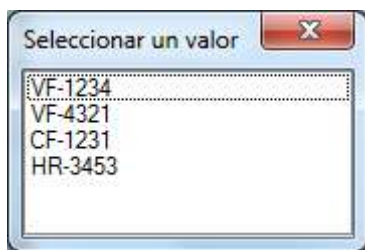


Quan el valor coincideix amb un de la llista:

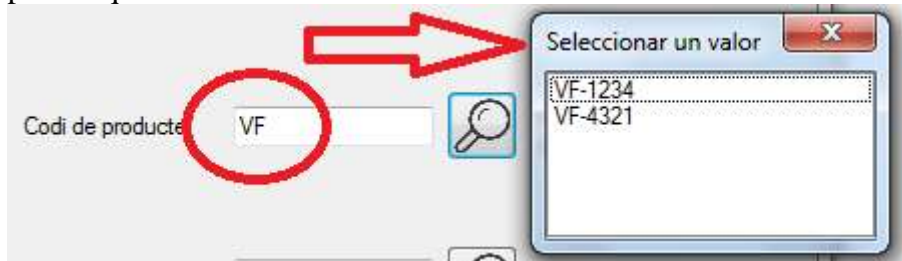


El control tindrà les propietats següents:

- Etiqueta:** es correspondrà al text mostrat a l'esquerra del control. A l'exemple anterior valdria "Codi de producte".
 - ValorActual:** coincidirà amb el contingut del *TextBox*. Si es canvia, cal canviar el *TextBox* coherentment.
 - ValorsValids:** és una llista (*List(Of String)*) que conté els valors vàlids
- b) El *TextBox* tindrà la funcionalitat d'autocompleció, és a dir, si la cadena escrita coincideix amb l'inici d'un únic valor vàlid, es complementarà el text per coincidir amb aquest valor.
- c) El botó de cerca només estarà disponible si el valor escrit existeix o coincideix amb l'inici d'algun valor vàlid, està ocult altrament.
- d) Al premer el botó de cerca, s'obrirà un diàleg que permet la selecció de valor des d'un *ListBox* tal i com es mostra a continuació:

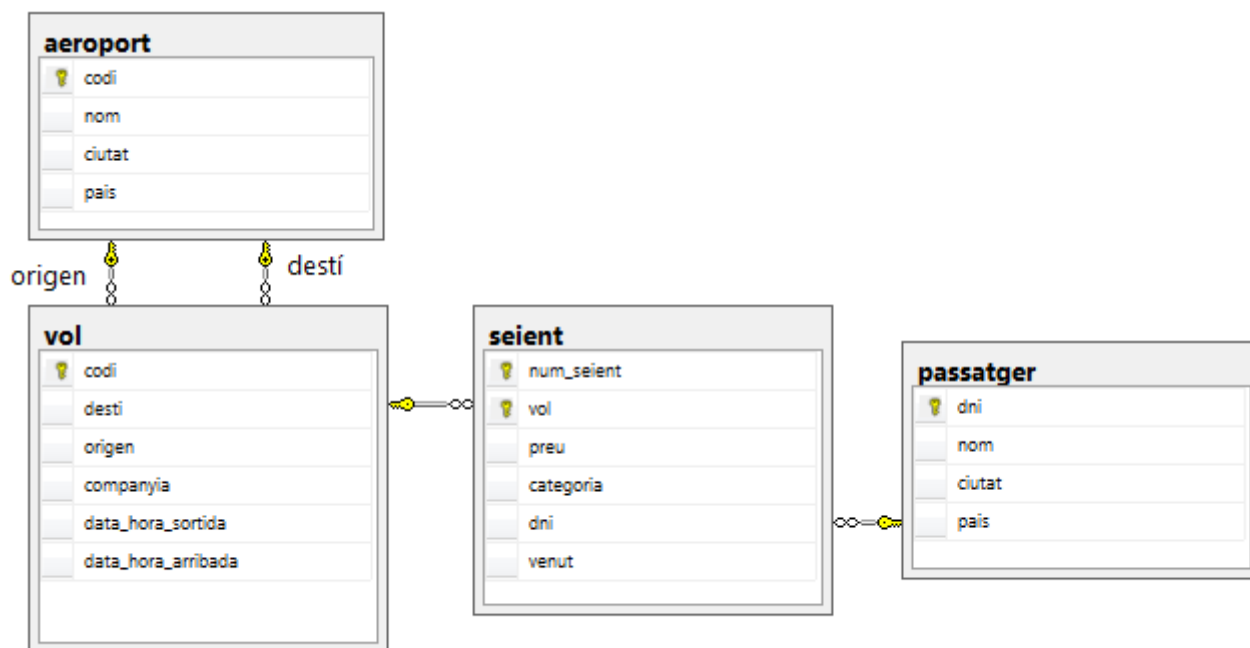


Al fer doble click sobre qualsevol valor, es tancarà el diàleg i s'actualitzarà el valor de *TextBox*. Les opcions que es mostren a la llista del diàleg seran convenientment filtrades segons el text parcial que hi ha al *TextBox*.



Accés a dades [5,5p]

Se'ns subministra l'script *Aeroport.sql*, que es correspon al següent esquema relacional:



Dissenyeu un formulari que acompleixi els següents requeriments:

- a) Contindrà una Taula de vols (*DataGridView*), on es mostraran les següents dades:
Codi, **nom** aeroport origen, **nom** aeroport destí, companyia, hora de sortida i hora d'arribada, **número de seients no venuts**.
- b) Doneu títols adients a les columnes del *DataGridView*.
- c) Refresqueu la graella cada 3 segons (useu un *Timer*)
- d) Cal posar dos filtres de cerca a la taula, que s'aplicaran de forma immediata per qualsevol canvi :
 - Per aeroport d'origen: serà un desplegable on apareixeran tots els aeroports
 - Per nom de companyia: *TextBox*. Filtra per coincidència total o **parcial** del nom de la companyia)
- e) Al costat de la taula feu un formulari que permeti editar / crear nous vols.
 - Useu desplegables per aeroport origen i destí, i *DateTimePickers* per les dates de sortida/arribada.
 - El codi de vol es proposarà automàticament.
 - Cal validar que:
 - Tots els camps són obligatoris
 - Origen i destí són diferents
 - Sortida < Arribada

NOTA:

```
DateTimePicker1.Format = DateTimePickerFormat.Custom
```

```
DateTimePicker1.CustomFormat = "dd'/'MM'/'yyyy hh': 'mm tt"
```

f) Botó d'esborrat de vols. Permet esborrar el vol seleccionat. Quan s'activa el botó, es detecta si el vol té seients assignats. Si no en té, s'esborra. Si té vols, es mostra un diàleg d'avertència, i es dona l'opció de reassignar els seients del vol a esborrar a un vol ja existent. El vol de reassignació serà triat a un desplegable. Tota la operació cal fer-la en l'àmbit d'una transacció.

g) En el mateix formulari afegiu un panell titulat "Afegir seient". Dins del es mostrarà la llista de seients NO VENUTS (número, preu i categoria) Hi haurà també un desplegable que contindrà els clients registrats a la BD, i el botó vendre assignarà el seient seleccionat al client triat al desplegable. Automàticament el seient venut ha de desaparèixer de la llista i cal actualitzar la graella de vols.