

# Erabilgarritasun-irizpideak

Baliozko balioak BAI eta EZ dira. Irizpidearen erantzuna ez datorrenean bat irizpidearekin EZ balioa dagokio, eta irizpidearekin bat datorren BAI balioa dagokio. Hutsik utziz gero, irizpide hori ez dago aplikazioan.

## Aplikatutako irizpideak

### TESTU-KOADROAK:

1. Kontrolek (testu-koadroek) luzera bera dutenean, ezkerreko lerrokadura gomendatzen da:  
BAI - Taulan dauden testu-koadroek (Artikuloa, Prezioa, Kantitatea, Zenbatekoa) lerrokadura egokia dute.
2. Leihoetako elementuetan ez gehiegi erabili ertzak. Leihoaren osagaien trinkotasuna mantendu, lerrokadurari eta tamainari dagokienez  
BAI - Diseinua garbia da eta elementuak ondo lerrokatuta daude.

### MENUA:

3. Ez izan inoiz item ez-aktiborik menuan
4. Betetzen duten funtzioaren arabera (goitibeherako azpimenuak), Modu koherentean antolatzen dira:
5. 15 item gehienez  
BAI – 15 item baino gehio egon daiteke produktu kategoria desberdinetan 7
6. Teklen konbinazioa erabiltzea menurik ohikoenetan:

### KOLORE Y ITURRIAK:

7. Saihestu kolore eta kolore deigarri gehiegi  
BAI - Koloreen erabilera orekatua da: urdin korporatiboa, gris neutralak eta gorria (CE botoia).
8. Letrazko hiru iturri eta tamaina baino gehiago ez erabiltzea:  
BAI - Iturri koherentea erabiltzen da interfaze osoan.
9. Goiburuak eta perpauseko lehen letrak larriak dira:  
BAI - "Artikuloa", "Prezioa", "Kantitatea", "Zenbatekoa" letra larriz daude.

**10.** Letra lodiak behar bezala erabiltzea: BAI - Kategorien atalean letra lodia erabiltzen da behar bezala.

**11.** Esaldi labur eta laburrak: BAI - Testu guztiak argi eta laburrak dira, ez dago testu askorik.

#### TEXTBOX:

**12.** Doitu tamaina sarrerako datuetara:

ERDIA - Taulako gelaxkak egokiak dira datuen tamainara baina klik egiterakoan bakarrik testua funtzionatzen du.

**13.** TextBoxak testu-etiketekin errotulatzeari:

BAI - Zutabeen goiburuak argi daude (Artikuloa, Prezioa, Kantitatea, Zenbatekoa).

**14.** Kontrol gehigarri bat ematea, eskatutako datuen sarrera baliozko tarte batera mugatzeko:

**15.** ENTER eta TAB tekla: fokua aldatzea kontrolen artean:

#### BUTTONS:

**16.** Botoi guztiak aditz infinitiboekin errotulatzeari:

EZ - "Ticketa inprimatu" ondo dago, baina "Ticket Berria", "Aldatu" eta "Ezeztatu" ez dira infinitiboak.

**17.** Botoi guztiek altuera bera:

EZ - "Ticketa inprimatu" botoiak altuera handiagoa du beste hiruek baino.

**18.** Kasu batzuetan, ez esleitu botoi lehenetsirik:

BAI - Ez dago botoi lehenetsirik nabarmen.

COMBO BOX: - Ez dago combo box argirik interfazeaz.

**19.** Gutxienez bi elementu:

**20.** Elementuen kopurua ezin da zortzi baino handiagoa izan:

**21.** Botioen lerroak bertikala errespetatu:

#### RADIO BUTTON:

**22.** Gutxienez bi elementu:

BAI – Erreserbak -> Txanda, bi daude bertan bazkaria edo afaria den aukeratzeko.

**23.** Elementuen kopurua ezin da zortzi baino handiagoa izan:

EZ – Bi bakarrik daude.

- 24.** Botoien lerrokadura bertikala errespetatu:  
BAI – Lerro berdinean daude bien bereizketa errespetatuz.

CHECKBOX: Ez dago checkbox-ik ikusgai.

- 25.** Gutxienez bi elementu:  
**26.** Elementuen kopurua ezin da zortzi baino handiagoa izan:  
**27.** Botoien lerrokadura bertikala errespetatu:

LISTBOX:

- 28.** Goian edo ezkerrean letra larriz jarritako etiketa batekin errotulatzea:  
BAI - "Categorías" etiketa dago ezkerreko zerrendan.

- 29.** Gutxienez lau item erakutsi scrolla erabili gabe:  
BAI - Kategorien zerrendan zazpi item ikusten dira.

- 30.** Bost item baino gutxiagoko zerrendak ez diseinatzea:  
BAI

- 31.** Botoien lerrokadura bertikala errespetatu:  
BAI - Kafe motak lerrokadura bertikal egokia dute.

CONTROL FRAMES: Ez dago kontrol frame argirik

- 32.** Ez aplikatu diseinu urria konpentsatzeko:  
**33.** Ez nahastu markoan sartuta dauden eta leiho berean sartuta ez dauden objektu-multzoak:  
**34.** Ez sartu marko bat beste baten barruan:

TAULAK:

- 35.** Izenburu bat dauka:  
EZ - Taulak ez du izenburu deskribatzailerik ("Erosketaren xehetasunak" edo antzeko bat falta da).

- 36.** Zutabeen goiburuak ditu:  
BAI - "Artikuloa", "Prezioa", "Kantitatea", "Zenbatekoa" ikusgai daude.

- 37.** Lerroen goiburuak ditu: Erosketa-produktuen taula denez, ez da beharrezkoa.

- 38.** Aurkezpen horizontala edo bertikala baloratu:  
BAI - Aurkezpen horizontala egokia da.

- 39.** Milakoetan puntua duten 4 zifratik gorako balioak:

- 40.** Formateatutako datak:

GRAFIKOAK: Ez dago grafikorik interfazeen.

**41.** Aldagaien arteko erlazioa:

**42.** Konparatu emaitzak:

## ERABILGARRITASUN ARAZOAK

### Larriak:

Taularen izenburua falta da: Produktuen taula ez du izenbururik, eta ez da argi zein den taularen helburua.

Botoi tamaina desorekatua: "Ticketa inprimatu" botoiak tamaina handiagoa du, eta honek hierarkia bisual okerra sortzen du.

### Ertainak:

Botoi etiketak ez daude infinitiboan: "Ticket Berria", "Aldatu" eta "Ezeztatu" infinitibora aldatu beharko lirateke koherentziarako.

Ez dago alerta informaziorik: Ez dago ikusgai errore-mezurik edo alerta-sistema argirik.

## Proposamenak eta hobekuntzak

1. **Taulari izenburu bat gehitu:** Adibidez, "Erosketen zerrenda" edo "Produktu aukeratuak".
2. **Botoi guztiek altuera bera izan behar dute:** "Ticketa inprimatu" txikitu eta beste hiru botoiekin lerrokatu.
3. **Botoien etiketak infinitibora aldatu:** "Ticket berria" → "Ticket berria sortu", "Aldatu" → "Aldatu" (hau ondo dago), "Ezeztatu" → "Ezeztatu" (ondo).
4. **Produktuen historiala gehitu:** Data eta ordenaketaren arabeko historiala TPV-an.
5. **Alerta-sistema argi eta zehatza implementatu:** Stock-arazoak, ordainketa-erroreak, erregistro hutsak, etab.
6. **Datuak gordetzeko aukera gehitu:** Erosketen erregistroa gorde ahal izateko.
7. **Teklatu-lasterbideak gehitu:** Funtzio nagusietarako (F1, F2, etab.).
8. **Bistaratzeari hobetu pantaila txikietan:** Diseinu responsibo bat sortu.