

## 5.2 UZDEVUMI PASTĀVĪGAI IZPILDEI

### 5.2.1 DATU INTEGRITĀTES VALIDĀCIJA

Novērst nepilnību, kuras dēļ, ja lietotājs izpilda tēmas dzēšanu, un šī tēma jau ir piesaistīta kādam studentam, lietojumprogrammā tiek izraisīta neapstrādāta izņēmuma situācija.

### 5.2.2 DATU VALIDĀCIJA TĒMU DIALOGĀ

Uz formas **frmQualifWorksTopic** uzvietot komponentu **ErrorProvider** un pogas notikuma **btnOk\_Click()** apstrādātājā, realizēt lauku vērtību pārbaudes, neļaujot ar pogu **Labi** aizvērt dialogu, kamēr nav izvēlēts vadītājs, norādīta tēma un izvēlēts minimālais studiju līmenis, uz kuru tēma ir jāattiecina.

### 5.2.3 STUDENTA PAMATDATU VALIDĀCIJA

Uz formas **frmStudent** uzvietot komponentu **ErrorProvider** un realizēt lauku vērtību pārbaudes pogas notikuma **btnOk\_Click()** apstrādātājā, neļaujot ar pogu **Labi** aizvērt dialogu, ja nav norādīts studenta vārds, uzvārds, studiju līmenis un apliecības numurs.

### 5.2.4 TĒMU UN RECENZENTU VALIDĀCIJA

Novērst formas **frmStudent** funkcionalitātes nepilnības: lai par recenzentu nevarētu norādīt izvēlētajā tēmas vadītāju; lai no tēmu kombinētā saraksta kontroles piedāvātu izvēlēties tikai tās tēmas, kas atbilst studentam norādītajam (vai zemākam) studiju līmenim.

### 5.2.5 APLIECĪBAS NUMURA VALIDĀCIJA

Formā **frmStudent** realizēt apliecības numura formāta validāciju, nodrošinot, ka apliecības numurs var būt formā 111RDB222, t.i. pirmajiem trīs jābūt cipariem, pēc tam trīs burtiem, un pēc tam vēl trīs cipariem. (Piezīme: Kontroles **TextBox** vietā izmantot **MaskedTextBox** instanci).

### 5.2.6 STUDIJU LĪMEŅA FILTRS

Formas **frmQualifWorks** cilnē 'Studenti', samazināt komponenta **dgvStudents** augstumu, atbrīvojot laukumu virs tā, un atbrīvotajā laukumā no formas **frmStudents** pārkopēt komponentus **lblStudyLevel** un **cboStudyLevel**, un realizēt, lai kombinētajā sarakstā tiktu rādīti studiju līmeņi un, izvēloties atbilstošo studiju līmeni, zem tā esošajā komponentā **dgvStudents** tiktu rādīti tikai šim līmenim atbilstošu studentu dati, bet, ja izvēlēts līmenis 'nav definēts', tad tiktu rādīti visu ievadīto studentu dati.