



Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet
Sarajevo

Refaktoring

Objektno orijentisana analiza i dizajn

Naziv grupe: Spotifive

Članovi grupe: Nadina Miralem 18937

Amina Hromić 19084

Nerma Kadrić 19030

Amila Kukić 19065

Una Hodžić 19044

Refaktoring

1. Problemi sa migracijom

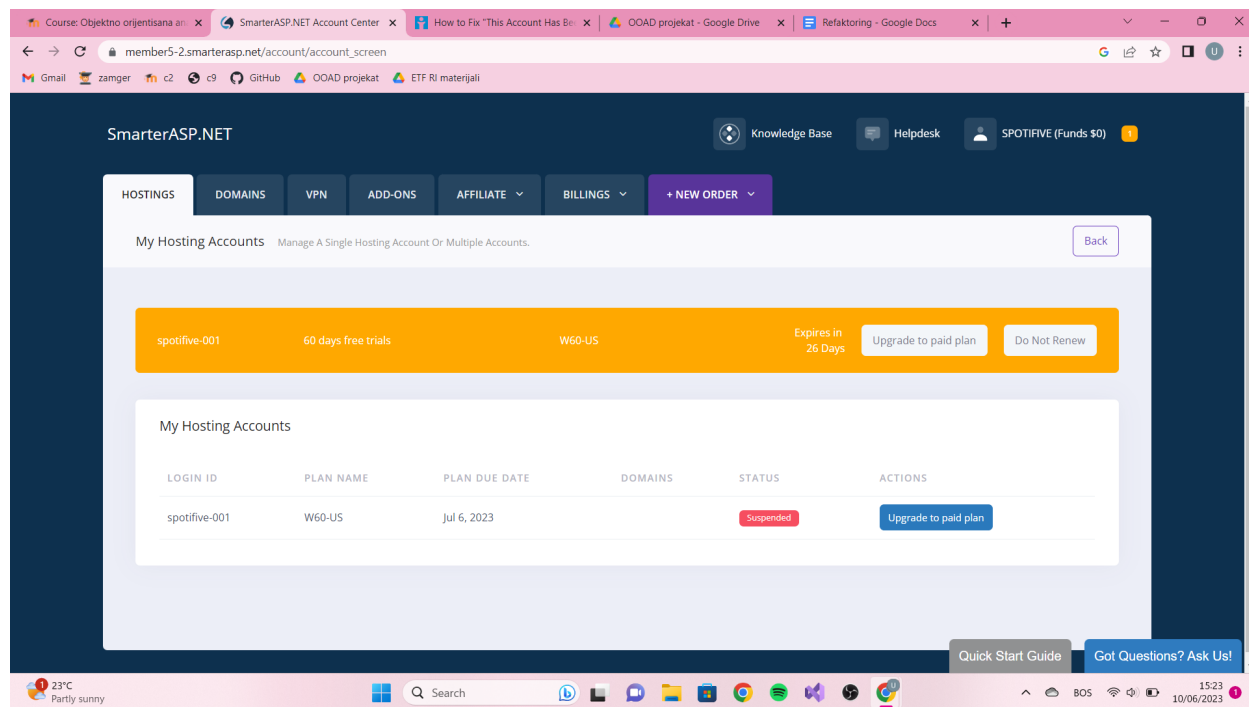
Prilikom migracije javljali su se različiti problemi, a jedan od njih je i to što se migracija kreirala ali se nije generisao kod koji kreira tabele. Rješenje ovog problema bilo je prilično jednostavno: obrisali smo folder Migrations i zatim ponovo uradili migraciju.

Također, kada smo prvi put vršile migraciju, pojavio se problem kod međutabele EditorSongs sa stranim ključem (foreign key) jer je Editor izvedena klasa. Problem smo riješile tako što smo u file-u 20230606115624_FinalMigrationToDataBase.cs zamijenile sljedeće (objašnjenje je u komentarima):

```
migrationBuilder.CreateTable(
    name: "EditorSongs",
    columns: table => new
    {
        ID = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
            .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
        SongID = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
        UserID = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
        AppUserId = table.Column<string>(type: "nvarchar(450)", nullable: true)
    },
    constraints: table =>
    {
        table.PrimaryKey("PK_EditorSongs", x => x.ID);
        table.ForeignKey(
            name: "FK_EditorSongs_AspNetUsers_AppUserId",
            column: x => x.AppUserId,
            principalTable: "AspNetUsers",
            principalColumn: "Id",
            onDelete: ReferentialAction.NoAction); // bilo .Restricted umjesto .NoAction
        table.ForeignKey(
            name: "FK_EditorSongs_Song_SongID",
            column: x => x.SongID,
            principalTable: "Song",
            principalColumn: "ID",
            onDelete: ReferentialAction.NoAction); // bilo .Restricted umjesto .NoAction
    });
```

Migraciju smo morale vršiti više puta zbog dodavanja novih atributa.

2. Problemi sa bazom podataka



Iako je plan još uvijek validan, pristup bazi nije moguć. Istraživanjem smo utvrdili razlog suspendovanja profila:

Reason 3: Server Resources Overuse

Most hosting providers limit the amount of resources that they allocate to a particular website if the server hosts websites from different customers. This is how shared hosting works, making sure you only get the processing power you signed up for, and thus preventing resource overuse.

In rare cases, if your website receives an enormous amount of traffic which can happen during a promotion or a DDOS attack, your hosting provider may temporarily suspend it. The resource overuse can also be caused by malicious processes running under your website's account, most likely carrying out outbound network attacks.

Problem smo riješili tako što smo napravili novu bazu podataka sa kojom ćemo raditi.

3. Implementacija Prototype paterna

Kako smo u našem sistemu prvobitno imale apstraktnu klasu Person, pri vršenju migracije shvatile smo da ne možemo migrirati apstraktnu klasu. Zatim smo shvatile da nam ta klasa,

zajedno sa izvedenim klasama Administrator, Editor, RegisteredUser i Critic, uopšte nije potrebna jer koristimo role za navigaciju kroz aplikaciju. Dakle, tih klasa nema u bazi već se samo nalaze u kodu.

4. Prototip korisničkog interface-a

Za kraj, želimo istaći da smo puno truda uložile u sam izgled korisničkog interface-a, s obzirom na njegovu važnost, ali i oslanjajući se na Gešaltove principe dobrog dizajna. Međutim, kroz implementaciju smo napravile određene modifikacije izgleda aplikacije, zbog praktičnosti. Upravo zbog toga, izgled prototipa koji je rađen u Proto aplikaciji se razlikuje od trenutnog izgleda naše aplikacije.

Kako pri implementaciji nije korišten Bootstrap, veličina i izgled stranice se mijenjaju u zavisnosti od veličine ekrana. U nedostatku vremena, to nismo stigle popraviti ali te izmjene ne bi bile zahtjevne.