U sklopu seminara, prikupljeni su podatci o vladanju i pedagoškim mjerama, izostancima te zaključenim ocjenama učenika iz OŠ Finida kroz tri školske godine: 2018./2019., 2019./2020., 2020./2021 u obliku istoimenih izvještaja.

U nastavku je dan pregled sheme prikupljenih podataka.

**Vladanje i pedagoške mjere**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv atributa | Tip podatka | Opis |
| Učenik | Tekstualni niz | Ime i prezime učenika |
| Vladanje | Tekstualni niz | Vladanje učenika uz popratne komentare (loše/dobro/uzorno) |
| Pedagoške mjere | Tekstualni niz | Pedagoške mjere dodijeljene učeniku, mogu biti pozitivne ili negativne |

U svrhu lakšeg čitanja pribavljenih podataka od strane računala, izvještaju „Vladanje i pedagoške mjere“ dodaje se novi podatak „Ocjena“ koji ocjenjuje učenikovo vladanje u rasponu od 1 – 4.

**Izostanci**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv atributa | Tip podatka | Opis |
| Ime | Tekstualni niz | Ime učenika |
| Prezime | Tekstualni niz | Prezime učenika |
| Bolest – liječnička ispričnica | Cijeli broj | Izostanci opravdani liječničkom ispričnicom |
| Bolest – opravdao roditelj | Cijeli broj | Izostanci opravdani od strane roditelja |
| Pregled | Cijeli broj |  |
| Promet | Cijeli broj | Izostanci opravdani zbog gužve u prometu |
| Administrativni postupci | Cijeli broj | Izostanci opravdani administrativnim postupkom |
| Dozvola | Cijeli broj | Izostanci opravdani od strane razrednika |
| Natjecanje | Cijeli broj | Izostanci opravdani natjecanjem |
| Ispit | Cijeli broj | Izostanci opravdani ispitom na drugom predmetu |
| Nastup | Cijeli broj | Izostanci opravdani kreativnim nastupom |
| Ostalo | Cijeli broj | Izostanci opravdani iz ostalih razloga |
| Športski dopust | Cijeli broj | Izostanci opravdani zbog športskih aktivnosti |
| Nije ažurirano | Cijeli broj | Izostanci koji nisu opravdani niti jednim od navedenih razloga |
| Ukupno | Cijeli broj | Ukupan broj izostanaka učenika |

U svrhu lakše obrade pribavljenih podataka, izvještaju „Izostanci“ dodaje se novi atribut „Učenik“ koji je zapravo konkatenacija atributa „Ime“ i „Prezime“.

**Zaključne ocjene**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv atributa | Tip podatka | Opis |
| Učenik | Tekstualni niz | Ime i prezime učenika |
| <Naziv predmeta> | Cijeli broj | Ocjena zaključena za predmet |
| Srednja ocjena | Racionalan broj | Ostvarena srednja ocjena |
| Opći uspjeh | Cijeli broj | Opći uspjeh učenika |

Izvještaj „Zaključne ocjene“ zahtjeva dodatnu obradu zbog različitih vrijednosti kroz izvještaje u određenoj godini. Tako primjerice izvještaj školske godine 2020./2021. sadrži predmet „Kemija“, dok izvještaj iz školske godine 2018./2019. ne sadrži taj predmet. Da bi standardizacija bila skladno provedena, svakom se izvještaju dodaju atributi koji postoje u ostalim izvještajima.

Nakon provedene obrade podataka, nastaju slijedeći skupovi podataka:

**5. c**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv atributa | Tip podatka | Opis |
| Učenik | Tekstualni niz | Ime i prezime učenika |
| Školska godina | Tekstualni niz | Promatrana školska godina |
| Ocjena vladanja | Cijeli broj | Ocjena vladanja u rasponu od 1 (loše) do 4 (izvrstan s pohvalom) |
| Srednja ocjena | Racionalan broj | Ostvarena srednja ocjena u promatranoj školskoj godini |
| Opći uspjeh | Cijeli broj | Opći uspjeh učenika u promatranoj školskoj godini |