ELECTRONIC LEDGER OF BURGAS FREE UNIVERSITY

Assoc. Prof. Dimitar Minchev, PhD
Burgas Free University

Abstract: *Bulgarian universities are obliged to keep and store an electronic ledger from the academic year 2023/2024, according to the "Regulation on the State Requirements for the Content of the Main Documents Issued by the Higher Education Institutions" of the Ministry of Education and Science of the Republic of Bulgaria. This publication describes the implementation of an electronic ledger platform of Burgas Free University, which will be launched in the academic year 2023-2024.*

Keywords: *electronic ledger*

Въведение

Българските университети са задължени да водят и съхраняват електронна главна книга от академичната 2023/2024 година [1,2], според “Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища” [3,4] на Министерството на образоеанието и науката на Република България.

Към съдържанието на основните документи на висшите училища се включва нова информация, съответстваща на вече приети промени в нормативни актове.

Ще бъдат вписани професионалното направление, специалността, образователно-квалификационната степен, кредитите, държавата, в която е издадена дипломата, наименование и местонахождение на висшето училище.

В Европейското дипломно приложение се посочва, че трите степени на висше образование - "бакалавър", "магистър" и "доктор", съответстват на нива 6, 7 и 8 от Европейската квалификационна рамка. В него се включват и резултатите от обучението, изразени в кредити.

Новите изисквания трябва да допринесат за оптимизиране и по-добро регулиране на процеса, според пресцентъра на Министерството на образованието и науката (МОН).

Електронна главна книга

В съответствие с изискванията на „Наредбата за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища” на Министерството на образованието и науката на Република България, Бургаският свободен университет разработи платформа за електронна главна книга, която стартира през учебната 2023-2024 година и е достъпна в Интернет на адрес: https://e-book.bfu.bg

Електронната главна книга съдържа студенски досиета и техните учебни планове.

Изглед от началната страница на платформата за Електронна главна книга на Бургаски свободен университет е представен на фиг. 1.

Достъпът до платформата е ограничен в две доли „Администратор" и „Преподавател".



Фиг. 1. Електронна главна книга

Администратор

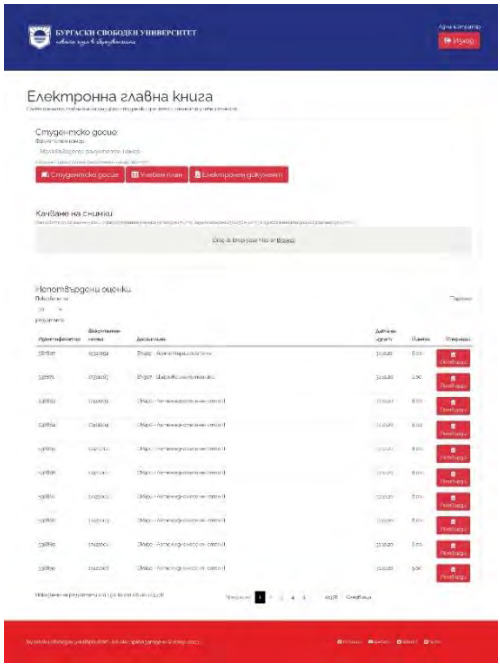
Ролята „Администратор" в плаформата има достъп до следните групи услуги „Студентско досие", „Качване на снимки" и „Непотвърдени оценки".

Група „Студентско досие" съдържа следния набор услуги„Студентско досие", „Учебен план" и „Електронен документ", предназначени за търсене на данни за студентите по техните факултетни номера.

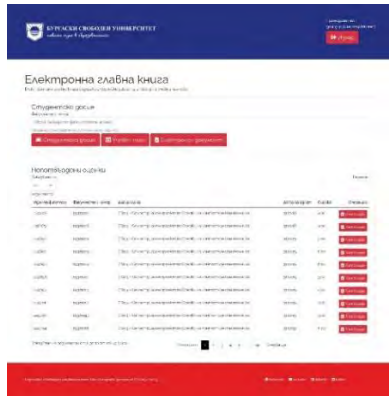
Група „Качване на снимки" позволява добавяне на изображения на студентие за електронните досиета. Файловете трябва да са наименувани с факултетните номера на студентите. Задължително използваният за изображенията файлов формат е .JPG

Група „Непотвърдени оценки" позволява преглед на оценките предстоящи за верификация от преподавателите.

Екранът за роля „Администратор" е показан на фиг. 2.



Фиг. 2. Роля „Администратор“



Фиг. 3. Роля „Преподавател“

Преподавател

Ролята „Преподавател“ в плаформата има достъп до следните групи от услуги „Студентско досие“ и „Непотвърдени оценки“.

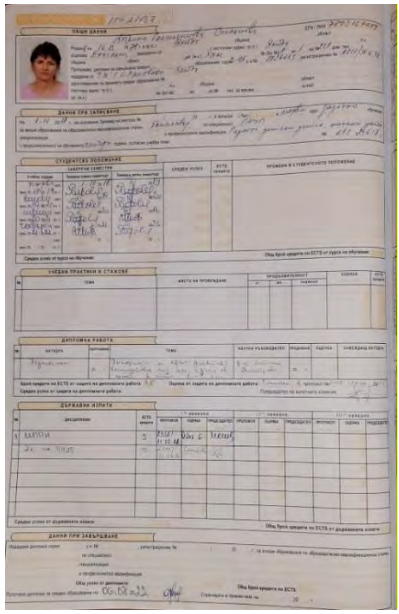
Група „Студентско досие“ съдържа същите функционалности като при администратора.

Група „Непотвърдени оценки“ позволява на преподавателят да верифицират нанесените оценки на студентите.

Екранът за роля „Преподавател“ е показан на фиг. 3.

Хартиен срещу електронен носител

В таблицата по-долу е представено визуално сравнение между студентско досие при хартиена и електронна главни книги. Първата страница на документа съдържа досие с лични данни на студента. Втората страница на документа съдържа учебен план и оценки на студента.





Електронна главна книга

Бургаски свободен университет

Бургас 8001, бул. "Сан Стефано" № 62, тел.: +359 56 900 400, e-mail: bfu@bfu.bg

Лични данни

Факултетен номер	18421037
Единен академичен номер	КЗ38532
ЕГН / ЛНЧ / инд.	7803169059
Име	Добромир Господинов Стоянов
Родени	на 16.03.78 г. в гр.(с.) Ямбол, община Ямбол, област Ямбол, държава Република България, гражданство българско, гр.(с.) Ямбол, община Ямбол, област Ямбол, адрес: ж.к. "Хели" бл.8 вх.Л ап.231.
Постоянен адрес	

Данни при записване

Заповед на ректора / Дата	03.08.18
Бал	26.10
Курс	1
Обучение	Задочно
Образователно-квалификационна степен	Бакалавър (след средно образование)
Специалност	Предучилищна и начална училищна педагогика
Специализация	Няма
Професионална квалификация	Педагог: детски учител, начален учител
Продължителност на обучението	4.0 години
Съгласно учебен план	3043

Данни за диплома

Серия / у.н.№ / ЕНД	С 45/2211
Регистрационен №	28083
Издадена от	ПТГ Ямбол, Ямбол
Дата на издаване	30.06.95
Чуждестранно удостоверение №	

Студентско положение

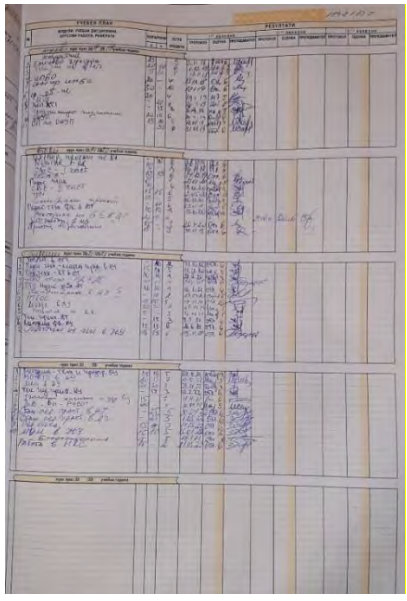
Семестър	Учебна година	Статус	Промяна в студентското положение
1	2018	студент	
2	2018	студент	
3	2019	студент	
4	2019	студент	
5	2020	студент	
6	2020	студент	
7	2021	студент	
8	2021	студент	дипломант (ДРЗ), ( )
8	2022	дипломиран	дипломиран( )

Дипломна работа

№	Тема	Научен ръководител	Предаване	Оценка
1.	Възможности за ефективно взаимодействие между семейството и училищната общност в етапа 1 - 4. клас	гл.ас.д-р Златка Димитрова	14.09.22	6.00
	Оценка от защита на дипломна работа	6.00		
	Брой кредити по ECTS от защита на дипломна работа	10		
	Протокол №	2407		
	Председател на изпитната комисия			

Държавни изпити

№	Дисциплини	Кредити	Протокол	Оценка	Председател	Сесия
1	Интегрирано практико-приложен изпит	5	11.07.22	6.00		Редовна
2	Държавен изпит	10	12.07.22	2.00		Редовна





Среден успех от държавните изпити	4.00
Общ брой кредити по ECTS от държавни изпити	15

Данни при завършване

Серия / у.н.№ / ЕНД	БСУ-2022/372244
Регистрационен №	2242310628
Образователно-квалификационна степен	Бакалавър
Специалност	Предучилищна и начална училищна педагогика
Специализация	
Професионална квалификация	Педагог: детски учител, начален учител
Общ успех от дипломата	5.44
Общ брой кредити по ECTS	240

Учебен план

№	Дисциплина	В	С	Р	К.	Протокол	Оценка	Преподавател	Сесия
	1 курс през 2018-2019 учебна година								
1	СМ103 - Езикова култура	20	10	0	6	01.12.18	5.00		Редовна
2	ЕО103 - Теория на възпитанието	15	10	0	5	17.11.18	5.00		Редовна
3	ЕО104 - Дидактика	25	0	0	5	03.11.18	6.00		Редовна
4	ЕО109 - История на педагогиката и българското образование	20	0	0	4	15.12.18	6.00		Редовна
5	ЕО111 - Гражданско образование	20	0	0	4	19.01.19	5.00		Редовна
6	ЕО115 - Семестриален проект по История на педагогиката и Българското образование	0	30	0	6	12.01.19	6.00		Редовна
7	ЕО108 - Основи на начална училищна педагогика	15	10	0	5	18.05.19	4.00		Редовна
8	ЕО110 - Предучилищна педагогика	20	10	0	6	20.04.19	6.00		Редовна
9	ЕО112 - Хоспитиране в детската градина I	0	15	0	3	06.04.19	5.00		Редовна
10	ЕО114 - Специална педагогика	15	15	0	6	11.05.19	5.00		Редовна
11	ЕО118 - Семестриален проект по Основи на НУП	0	30	0	6	31.05.19	6.00		Редовна
12	ГЛ06 - Информационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	0	26	0	4	26.03.19	4.00		Редовна
	2 курс през 2019-2020 учебна година								
1	СМ205 - Съвременен български език I	15	15	0	6	14.12.19	6.00		Редовна
2	ЕО116 - Детска литература	10	0	0	2	16.11.19	6.00		Редовна
3	ЕО218 - Семестриален проект по Детска литература	0	30	0	6	26.10.19	6.00		Редовна
4	ЕО319 - Приобщаващо образование	15	0	0	3	30.11.19	6.00	доц. д-р Ишка Дюкиан	Редовна
5	PS213 - Психология на развитието в детска и юношеска възраст	35	0	0	7	25.01.20	5.00		Поправителна
6	PS311 - Педагогическа психология	30	0	0	6	18.01.20	4.00		Редовна
7	СМ303 - Съвременен български език II	15	15	0	6	02.05.20	6.00		Редовна
8	ЕО107 - Теоретични основи на математиката	25	0	0	5	16.05.20	4.00		Редовна
9	ЕО208 - Методика на българския език в детската градина	20	10	0	6	28.06.20	6.00		Поправителна
10	ЕО210 - Педагогически технологии за овладяване на физическата култура в ДГ	10	10	0	4	13.06.20	4.00		Редовна
11	ЕО218 - Хоспитиране в начално училище I	0	15	0	3	26.04.20	6.00		Редовна
12	ЕО222 - Семестриален проект по Методика на българския език в ДГ	0	30	0	6	29.05.20	6.00		Редовна
	3 курс през 2020-2021 учебна година								
1	ЕО303 - Педагогически технологии за формиране на математически представи в ДГ	15	10	0	5	12.12.20	5.00		Редовна
2	ЕО305 - Педагогически технологии за овладяване на изобразителните дейности в ДГ	10	10	0	4	30.01.21	6.00		Редовна
3	ЕО307 - Педагогически технологии за овладяване на музикалните дейности в детската градина	10	10	0	4	16.01.21	6.00		Редовна
4	ЕО309 - Педагогически технологии за овладяване на конструирането и технологиите в ДГ	10	10	0	4	28.11.20	4.00		Редовна

Хартиена главна книга *Електронна главна книга*

База данни

За съхранение на необходимата информация в плаформата се използва релационна система за управление на бази данни (РСУБД) MySQL версия 8. Схемата на базата данни се състои от четири таблици, които са представени в таблица 1.

Табл. 1. Таблици на базата данни ebook

Таблица	***Архивна таблица***	***Съдържание***
ebook.students	*ebook.students.backup*	*Студентско досие*
ebook.curriculum	*ebook.curriculum.backup*	*Учебен план*
ebook.student_status	*ebook.student_status.backup*	*Промени в студентското положение*
ebook.student_state_exams	*ebook.student_state_exams.backup*	*Държавни изпити*

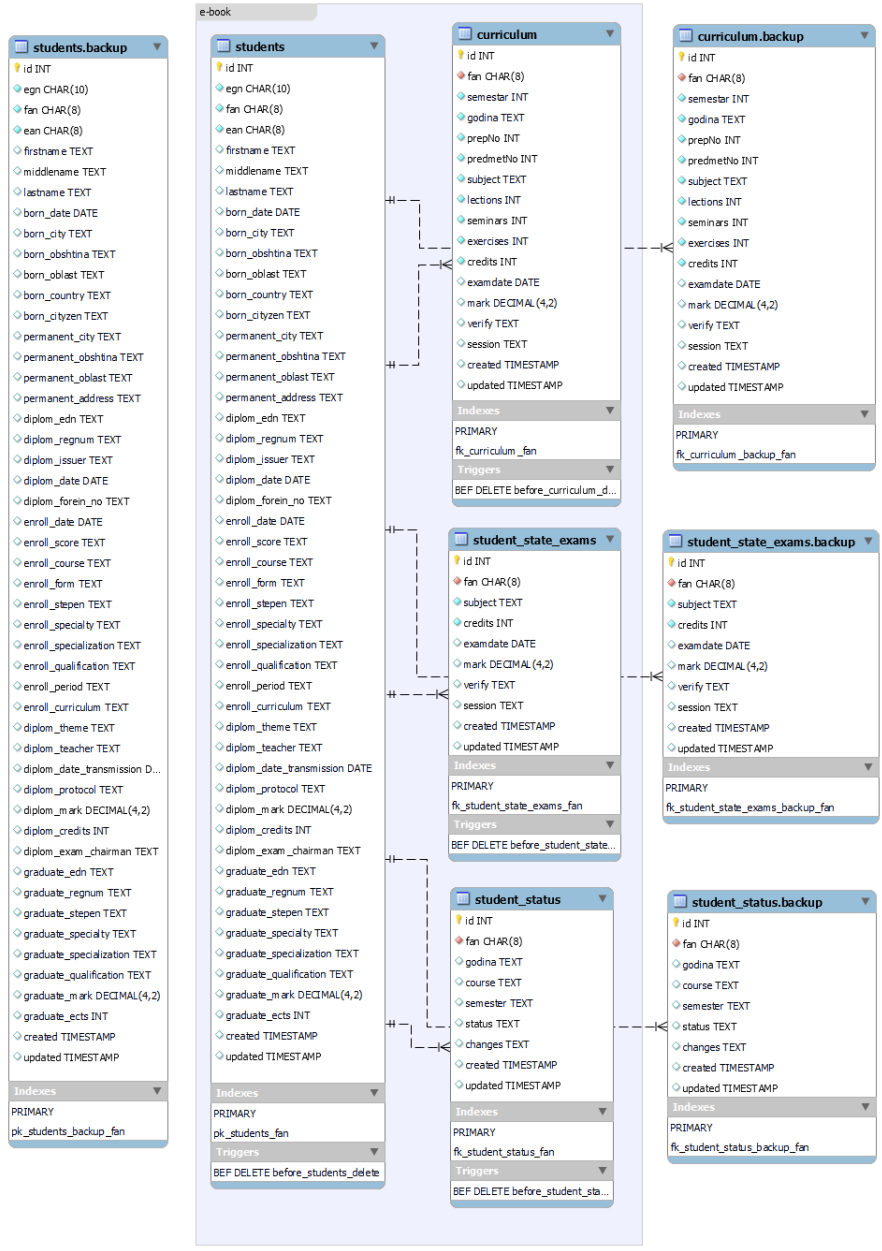
Преди итриване от запис от която и да е таблица се изпълнява тригер, който добавя съответният запис в архивна таблица. По този начин се гарантира, че всеки запис ще бъде запазен в архив и възстановен при нужда.

За автоматизация на таблицата ebook.curriculum се използват тригери закачени към таблицата students.marks, както следва:

- При добавяне в students.marks се изпълнява after_marks_insert trigger за добавяне в ebook.curriculum
- При актуализация в students.marks се изпълнява after_marks_update trigger за актуализация в ebook.curriculum

Тези автоматизации гарантират, че при добавяне или актуализация на оценка на студента, тя задължително ще бъда добавена и/или съответно актуализирана в учебния план.

Диаграма на релациите в базата е представена на фиг. 4.



Фиг. 4. Entity Relationship (ER) Diagram

Заключение

Българските университети са задължени да водят и съхраняват електронна главна книга от академичната 2023/2024 година, според "Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища" на Министерството на образоеанието и науката на Република България.

Настоящата публикация представи реализацията на платформа за електронна главна книга на Бургаски свободен университет, която стартира през учебната 2023-2024 година.

Литература:

1. „Университетите ще имат електронна главна книга от академичната 2023/2024 година", Източник: https://www.bta.bg/bg/news/lik/292963-universitetite-shte-imat-elektronna-glavna-kniga-ot-akademichnata-2023-2024-godi
2. „Университетите с електронна главна книга от следващата академична година", Източник: https://dariknews.bg/novini/bylgariia/universitetite-s-elektronna-glavna-kniga-ot-sledvashtata-akademichna-godina-2316904
3. „Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища", Източник: https://www.ciela.net/svobodna-zona-normativi/view/2135490464/naredba-za-darzhavnite-iziskvaniya-kam-sadarzhanieto-na-osnovnite-dokumenti-izdavani-ot-visshite-uchilishta
4. „Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища", Източник: https://lex.bg/laws/ldoc/2135490464