## nAxiom

# Audyt danych biznesowych w nAxiom

Wydanie: 1.0, wersja nAxiom: 1.8.4



#### Spis treści

1. Streszczenie	2
2. Mechanizm audytu danych biznesowych	2
2.1. Opis mechanizmu	2
2.2. Lista tabel audytu	
3. Konfiguracja audytu danych biznesowych	4
3.1. Audyt przejść statusów	4
3.2. Audyt zmian wartości w polach	
3.3. Audyt zdarzeń	4
4. Wyświetlanie audytu danych biznesowych	5
4.1. Informacje ogólne	5
4.2. Systemowy formularz do wyświetlania audytu rekordu	5
4.3. Tworzenie formularza do wyświetlania audytu rekordu	7
4.4. Konfiguracja akcji otwarcia własnego formularza audytu	14
4.5. Konfiguracja globalna wyświetlania audytu	
4.6. Konfiguracja dla wybranego dokumentu biznesowego	

## 1. Streszczenie

W artykule przedstawiono szczegóły funkcjonalności audytu danych biznesowych w nAxiom. Zakłada się, że czytelnik zna podstawy budowania procesów na platformie nAxiom.

## 2. Mechanizm audytu danych biznesowych

### 2.1. Opis mechanizmu

Audytowanie w systemie nAxiom obejmuje:

- · historię przejść statusów dla wszystkich dokumentów biznesowych,
- historię zmian wartości w polach dla dokumentów biznesowych, dla których funkcjonalność audytowania tych pól jest włączona,
- historię wywołanych zdarzeń dla dokumentów biznesowych, dla których funkcjonalność audytowania tych zdarzeń jest włączona. Logi audytu przechowywane są w bazie danych w dedykowanych tabelach i mogą być wyświetlane za pomocą odpowiednich zapytań.

#### 2.2. Lista tabel audytu

Nazwa tabeli	Zakres danych
core.Audits	Historia przejść statusów dla dokumentów
core.AuditLogs	Historia zmian wartości w polach dla dokumentów
core.AuditColumns	Wykaz kolumn tabel z włączonym audytem
core.AuditDocuments	Wykaz definicji dokumentów biznesowych z włączonym audytem
core.AuditActions	Akcja uruchamiana przyciskiem audytu
core.AuditEvents	Zdarzenia, które mogą zostać objęte audytem
core.AuditEventLogs	Historia zdarzeń dla dokumentów

W sekcji <u>Tworzenie formularza do wyświetlania audytu rekordu</u> zostaną zamieszczone przykładowe zapytania użyte do zaprezentowania wybranych danych na własnym formularzu audytu.

## Konfiguracja audytu danych biznesowych

### 3.1. Audyt przejść statusów

Logi przejść statusów dla rekordów są zapisywane dla wszystkich rekordów i nie wymagają włączenia przez użytkownika.

#### 3.2. Audyt zmian wartości w polach

Logi zmian wartości w polach są zapisywane dla tych pól danego dokumentu biznesowego, dla których funkcjonalność audytowania jest włączona. Aby włączyć audyt zmian wartości pól dla wybranych pól formularza, należy zaznaczyć pole wyboru dla tych pól na liście Lista pól audytowanych przez system, na karcie Audyt w oknie edycji definicji dokumentu biznesowego.

Ed	ycja definicji dokumentu						
	Ogólne	Blokady A	udyt Eskalatory procesu	Zdarzenia	Interesariusze	Pomoc dla użytkownika	
	Dostępnoś	ść przycisku aud	ytu 💽				
	Pola do	okumentu					
	Zmia Lista	ny dotyczą wsz pól audytowan	ystkich dokumentów biznesowy ych przez system	vch powiązany	ch z daną tabelą.		
	🗖 Au	dytowanie	Nazwa pola dokumentu				
/	Ð		Transition			*	
			Status				
			Type1				
			Type2				
			Туре3				

#### 3.3. Audyt zdarzeń

Logi zdarzeń są zapisywane dla tych zdarzeń dotyczących danego dokumentu biznesowego, dla których funkcjonalność audytowania jest włączona. Aby włączyć audyt wybranych zdarzeń dla danego dokumentu

biznesowego, należy zaznaczyć pole wyboru przy tych zdarzeniach na liście Lista zdarzeń audytowanych przez system na karcie Audyt w oknie edycji definicji dokumentu biznesowego.

larzenia dokume	ntu	
Zmiany dotyczą v Lista zdarzeń aud	wszystkich dokumentów biznesowych powiązanych z daną tabelą. lytowanych przez system	
Audytowanie	Zdarzenie	
<b>•</b>	Dokument - utworzenie	
	Dokument - zapis	
<b>~</b>	Dokument - usunięcie	
	Dokument - zmiana statusu archiwizacji	
	Dokument - przejście kroku workflow	

## 4. Wyświetlanie audytu danych biznesowych

## 4.1. Informacje ogólne

Istnieją różne sposoby wyświetlania audytu danych biznesowych dla dokumentu, np.:

- w oknie pop-up otwieranym za pomocą systemowej ikony audytu;
- w oknie pop-up otwieranym za pomocą własnego przycisku;
- bezpośrednio w specjalnie zdefiniowanej sekcji formularza (sekcja typu lista).

Wyświetlaniem audytu danych biznesowych można sterować globalnie lub osobno dla poszczególnych dokumentów biznesowych, poprzez nadpisanie ustawień globalnych. Poniżej opisano systemowy formularz audytu, a także kroki tworzenia własnego formularza audytu oraz sposób konfiguracji wyświetlania tego formularza.

## 4.2. Systemowy formularz do wyświetlania audytu rekordu

Platforma nAxiom dysponuje systemowym przyciskiem audytu (ikona zegarka ze strzałką w prawym górnym rogu formularza). Jeśli konfiguracja nie została zmieniona, kliknięcie w systemowy przycisk audytu wywołuje systemowy widok audytu danych biznesowych dla rekordu.

<u>DemoApp</u> / DEMO-formularz	dla dokumentu DEMO		<b>1</b> 9 <b>1</b> 0 8
DEM Dokument Dokument bizu Poprzedni krok: Admin	t nr 0003/2022 Status 3 nesowy dla tabeli dbo.DemoModel n nAxiom Przekazano: 25.08.2022	Zapisz Ard	
Sekcja pól użytkownika			
Name	Zmienione		
Date	2022-08-26		
Number			5,00 🛟
Sekcja komentarzy		Kolumna załączników	
		Sekcja załączników Sekcja podglądu załączników	

Kliknięcie w przycisk wywołuje okno Audyt.

Zmiana statusu na	Akceptacja	Kiedy	Przez
➡Status 1		25/08/2022 15:10:45	Admin nAxiom
➡Status 2		25/08/2022 15:10:47	Admin nAxiom
➡Status 3		25/08/2022 15:10:55	Admin nAxiom

Kliknięcie przycisku "plus" obok nazwy statusu rozwija listę zmian w polach formularza, dla których włączona była funkcja audytu.

Zmiana statusu na	Akcepta	cja	Kiedy	Przez	
-Status 1			25/08/2022 15:10:4	15 Admin n.	Axiom
Tabela	Pole	Wartość stara	Wartość nowa	Data	Użytkownik
[dbo].[DemoModel]	Transition		1	25/08/2022 15:10:31	Admin nAxiom
[dbo].[DemoModel]	ACLId		BED12007-FBD4-46	25/08/2022 15:10:31	Admin nAxiom
[dbo].[DemoModel]	Blocked		0	25/08/2022 15:10:31	Admin nAxiom
[dbo].[DemoModel]	BlockUser			25/08/2022 15:10:31	Admin nAxiom
[dbo].[DemoModel]	LastEntryDate			25/08/2022 15:10:31	Admin nAxiom
[dbo].[DemoModel]	ArchiveStatus		1	25/08/2022 15:10:31	Admin nAxiom
[dho] [DemoModel]	IsAnonimized		Ω	25/08/2022 15:10:31	∆dmin n∆viom

## 4.3. Tworzenie formularza do wyświetlania audytu rekordu

Platforma nAxiom umożliwia podpięcie własnego formularza do systemowego przycisku audytu. Własny formularz audytu wybranych danych biznesowych można również umieścić na przycisku formularza specjalnie skonfigurowanym przez użytkownika. Własny formularz audytu może wyglądać następująco:

$\equiv nA$	het elle velcevelu			*	•
MENU DLA APLIKACJI	iyt dia rekordu				
!≣ Lista dokum	Audyt danych biznesowych / Audyt d	dla rekordu			<b>1</b>
LYTKOWNICY	Historia przejść statusów				
🕻 Lista użytk					R C
🕲 Zastępstwa	Data przejścia	Status wyjściowy	Status docelowy	Użytkownik	
RZĄDZANIE UPRAWNI	23/08/2022, 07:17:16		Status 1	Admin nAxiom	
Systemowe	23/08/2022, 07:17:42	Status 1	Status 2	Admin nAxiom	
	23/08/2022, 07:18:02	Status 2	Status 3	Admin nAxiom	
	1-3z3 Pokaż: 5 🔹	« < 1 > » Idź do: 1	z 1		
	Historia zmian wartości pól				
Powered by <u>nAxiom</u>	<	Twój komentarz	23.08.2022 19:17	Sekcja zalączników Sekcja po	dglądu załączników

	dyt dla rekordu				· ·	- 🙁 💬
MENU DLA APLIKACJI						
≡ Lista dokum	Historia zmian wartości pól					<b>.</b> • <i>S</i>
UŻYTKOWNICY						
🚉 Drzewo list						
🏝 Lista użytk	Przec	iągnij nagłówek kolumny	/ i upuść go tutaj, aby po			
ZASTĘPSTWA	Data zmiany	Nazwa kolumny	Stara wartość	Nowa wartość	Użytkownik	
🛛 Zastępstwa	23/08/2022, 07:17:49	Date	2022-08-20	2023-08-20	Admin nAxiom	
ARZĄDZANIE UPRAWNI	23/08/2022, 07:17:49	Number	1	5	Admin nAxiom	
🔒 Systemowe	23/08/2022, 07:17:49	Name	Barbara	Katarzyna	Admin nAxiom	
	23/08/2022, 07:17:49	Name	Barbara	Katarzyna	Admin nAxiom	
	23/08/2022, 07:17:49	Date	2022-08-20	2023-08-20	Admin nAxiom	<u>^</u>
	11 - 15 z 18 Pokaż: 5 🗸	<b>«                                    </b>	ldź do: 3 z 4			
	Historia wywołanych zdarzeń					
wered by <u>nAxiom</u>	<	Twój komen	tarz 23.08.2022 19:17	Sekcja załączników	Sekcja podglądu załączników	

Audyt dia rekordu Historia wywołanych zdarzeń Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj, aby pogrupować według tej kolumny Data zdarzenia Status Użytkownik Typ zdarzenia Akcje 23/08/2022, 07:17:16 Status 1 Admin nAxiom DocumentCreate Szczegóły 23/08/2022, 07:17:16 Status 1 Admin nAxiom DocumentWorkflowStepTran O szczegóły 23/08/2022, 07:17:21 Status 1 Admin nAxiom CommentAdd O szczegóły
Historia wywołanych zdarzeń          An         At         Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj, aby pogrupować według tej kolumny         Data zdarzenia       Status         Użytkownik       Typ zdarzenia         Akcje         23/08/2022, 07:17:16       Status 1         Admin nAxiom       DocumentCreate         0       Szczegóły         23/08/2022, 07:17:16       Status 1         Admin nAxiom       DocumentWorkflowStepTran         0       Szczegóły         23/08/2022, 07:17:21       Status 1         Admin nAxiom       CommentAdd
st i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Data zdarzenia       Status       Użytkownik       Typ zdarzenia       Akcje         23/08/2022, 07:17:16       Status 1       Admin nAxiom       DocumentCreate       I Szczegóły         23/08/2022, 07:17:16       Status 1       Admin nAxiom       DocumentWorkflowStepTran       I Szczegóły         23/08/2022, 07:17:12       Status 1       Admin nAxiom       CommentAdd       I Szczegóły
Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj, aby pogrupować według tej kolumny         Data zdarzenia       Status       Użytkownik       Typ zdarzenia       Akcje         23/08/2022, 07:17:16       Status 1       Admin nAxiom       DocumentCreate       Image: Status 1       Status       Image: Status 1       Status       Image: Status 1       Image: Status 1       Status       Image: Status 1
Data zdarzenia         Status         Użytkownik         Typ zdarzenia         Akcje           23/08/2022, 07:17:16         Status 1         Admin nAxiom         DocumentCreate         Image: Status 1           23/08/2022, 07:17:16         Status 1         Admin nAxiom         DocumentWorkflowStepTran         Image: Status 2           23/08/2022, 07:17:16         Status 1         Admin nAxiom         DocumentWorkflowStepTran         Image: Status 2           23/08/2022, 07:17:21         Status 1         Admin nAxiom         CommentAdd         Image: Status 2
NI         23/08/2022, 07:17:16         Status 1         Admin nAxiom         DocumentCreate         © 5zczegóły           23/08/2022, 07:17:16         Status 1         Admin nAxiom         DocumentWorkflowStepTran         © 5zczegóły           23/08/2022, 07:17:21         Status 1         Admin nAxiom         CommentAdd         © 5zczegóły
23/08/2022, 07:17:16     Status 1     Admin nAxiom     DocumentWorkflowStepTran     Image: Status 2 and S
23/08/2022, 07:17:21 Status 1 Admin nAxiom CommentAdd O Szczegóły
23/08/2022_07:17:42 Status 1 Admin nAxiom DocumentSave 0.szczadóły
1-5z7 Pokaż: 5 v « « 1 2 » » ldź do: 1 z 2

Własny formularz audytu tworzymy w kilku krokach:

- 1. Utworzenie odpowiedniego modelu danych dla obiektów związanych z audytem.
- 2. Utworzenie definicji dokumentu biznesowego oraz formularza dla tego modelu.
- 3. Utworzenie list, które będą wyświetlały odpowiednie logi audytu na podstawie zapytań do tabel audytowych (przykładowe zapytania uwzględniono w tym artykule).
- 4. Umieszczenie list z odpowiednimi zależnościami na własnym formularzu audytu.

W pierwszym kroku przechodzimy kreatora modeli danych i tworzymy tabelę uproszczoną z kolumnami jak niżej:

- *Master\_ID*: w tym polu będzie zapisywany identyfikator audytowanego rekordu
- *Master\_BusinessDocId*: w tym polu będzie zapisywany identyfikator definicji dokumentu biznesowego (*BusinessDocId*) audytowanego rekordu
- *Master\_Table*: w tym polu będzie zapisana nazwa tabeli powiązanej z definicją dokumentu biznesowego dla audytowanego rekordu

Lista pól Dokumenty biznesowe Formularze Listy Powiązania Moduły							
Pokaż pola systemow							we
Nazwa pola danych	Typ danych	Wymagane	Dane wra	Wyszuki	Przypisany słownik	Opcje	
Master_ID	Liczby całkowite						*
Master_BusinessDocld	Liczby całkowite						
Master_Table	Tekst nvarchar (500)					1 0	-

W drugim kroku tworzymy dokumentu biznesowego oraz formularz dla tego modelu danych. Można to zrobić za pomocą generatora elementów aplikacji dla modelu danych lub ręcznie.

Na utworzonym formularzu umieszczamy sekcję pól technicznych, w której zamieszczamy pola powiązane z wszystkimi trzema dodanymi do modelu danych kolumnami. Sekcja pól technicznych może być ustawiona jako niewidoczna. Wartości przeniesione do tych pól z formularza audytowanego będą determinowały wyświetlone w podpiętych listach logi audytu.

Kreator graficzny form	ularza	5 ×
Kreator formularza Audyt o	dla rekordu	😭 Zapisz 🔀 Zaminij 🛛 🖾 Thumaczenia i pomoc
Toolbox	Audyt dla rekordu Podgląd	Właściwości pola
ab  Pole tekstowe	Toolbar_Toolbar	Kod:*     AuditForRecord_4ocdv
R Przycisk	Dokument nr {@Code}    Nowy wpis	Nazwa* Audyt dokumentu Kolejność: 1
Eista wyboru		Typ sekcji:** Pola formularza •• Ustawienia Zależność od Wybierz iedna z dostępnych sekcji •
123 Pole numeryczne	Wiers_TECH	sekcji:
😨 Wybór daty	Kolumna_TECH	⊙ ⊙ Wyrównanie elementów:
Pole wyboru	Sekcja_(AuditForRecord_4ocdv)Audyt dokumentu	Ukryi Ho sekaji:       Sekcia aktivura:
L Interesariusz	Master_ID	Pole numeryczne 🗘 Aktywna w 💽 wersji moblinej:
	d	Pole numeryczne 🗘 Zwijanie sekcji:
	Master_Table Pole tekstowe	výrovnane z z z pryciskov naglóvka sekcji
		Kolejność O Najpierw etykieta O Najpierw przyciski

Trzecim krokiem jest zdefiniowanie list, które posłużą do podpięcia jako sekcje w tworzonym formularzu audytu. Należy utworzyć trzy listy:

- 1. Lista logów przejść statusów
- 2. Lista logów zmian wartości w polach
- 3. Lista logów wywołanych zdarzeń

Każdą listę należy utworzyć osobno z wykorzystaniem odpowiedniego zapytania SQL. Poniżej zamieszczono sugerowane zapytania do umieszczenia jako źródła dla list. Zapytanie pobierające historię przejść statusów:

#### SELECT

```
Id
,[RecordId] --ID REKORDU
,[BusinessDocumentId] --ID DOKUMENTU BIZNESOWEGO
,[ChangeDateTime] --KIEDY NASTĄPIŁO PRZEJŚCIE
,
(SELECT [FirstName] + ' ' + [LastName]
FROM [core].[UserProfiles]
```

```
where Id = [UserProfileGuid])
as [Change User] --UŻYTKOWNIK, KTÓRY WYWOŁAŁ PRZEJŚCIE
case
when [OldBusinessStatusId] is null then ' ' else
C
    SELECT top 1 T.[Value]
           [core].[Translations] T
    FROM
      JOIN [core].[TranslationDefinitions] TD
      ON T.TranslationDefinitionId = TD.Id
      JOIN [core].[BusinessStatuses] BS
      ON TD.RecordRowGuid = BS.RowGuid
    WHERE T.LanguageId = 1
   AND BS.Id = [OldBusinessStatusId]
) end
as [OldStatus] --NAZWA STATUSU WYJŚCIOWEGO
(
    SELECT top 1 T.[Value]
    FROM
           [core].[Translations] T
      JOIN [core].[TranslationDefinitions] TD
      ON T.TranslationDefinitionId = TD.Id
      JOIN [core].[BusinessStatuses] BS
      ON TD.RecordRowGuid = BS.RowGuid
    WHERE T.LanguageId = 1
    AND BS.Id = [NewBusinessStatusId]
)
as [NewStatus] --NAZWA STATUSU DOCELOWEGO
```

```
FROM [core].[Audits]
```

Zapytanie pobierające historię zmian wartości pól (z pominięciem pól systemowych).

# SELECT Id ,[RecordId] --ID REKORDU ,replace(replace([TableName], '[', ''), ']', '') as [TableName] --NAZWA TABELI

,[ColumnName] --*NAZWA KOLUMNY* 

,[ChangeDate] --KIEDY NASTĄPIŁA ZMIANA

```
,
```

(**SELECT** [FirstName] + ' ' + [LastName]

**FROM** [core].[UserProfiles]

where Id = [UserProfileId])

as [User] --UŻYTKOWNIK, KTÓRY WYWOŁAŁ ZMIANĘ

,[OldValue] --STARA WARTOŚĆ POLA

,[NewValue] --NOWA WARTOŚĆ POLA

```
FROM [core].[AuditLogs]
```

```
where [ColumnName] not in
```

```
('Id', 'Code', 'Organization', 'RowVersion',
'UserId', 'CreateDate', 'UpdatedBy', 'UpdatedDate',
'ACLId', 'Blocked', 'BlockUser', 'LastEntryDate',
'ArchiveStatus', 'IsAnonimized',
'Status', 'Transition',
'Type1', 'Type2', 'Type3')
```

Zapytanie pobierające historię zdarzeń dla danego rekordu

```
SELECT
Id
Id
,[RecordId] --ID DOKUMENTU
,[BusinessDocumentId] --ID DOKUMENTU BIZNESOWEGO
,[ChangeDate] --KIEDY WYSTĄPIŁO ZDARZENIE
,
case
when [Status] is null then ' ' else
(
SELECT top 1 T.[Value]
FROM [core].[Translations] T
JOIN [core].[TranslationDefinitions] TD
ON T.TranslationDefinitionId = TD.Id
JOIN [core].[BusinessStatuses] BS
ON TD.RecordRowGuid = BS.RowGuid
```

```
WHERE T.LanguageId = 1
AND BS.Id = [Status]
) end
as [Status] --STATUS, W KTÓRYM WYSTĄPIŁO ZDARZENIE
,
(SELECT [FirstName] + ' ' + [LastName]
FROM [core].[UserProfiles]
where Id = [UserProfileId])
as [User] --UŻYTKOWNIK, KTÓRY WYWOŁAŁ ZDARZENIE
, [EventName] --NAZWA (TYP) ZDARZENIA
, [Value] as [EventDetails] --SZCZEGÓŁY ZDARZENIA
```

#### FROM [core].[AuditEventLogs]

W czwartym kroku należy utworzone listy dodać do formularza audytu jako osobne sekcje typu lista. Następnie dla każdej sekcji typu lista należy skonfigurować zależność od sekcji zawierającej pola techniczne *Master\_ID*, *Master\_BusinessDocId* oraz *Master\_Table*.

W polu konfiguracji zależności od sekcji należy dla wszystkich list wybrać sekcję pól technicznych.

Zależność od AuditForRecord\_4ocdv 🔹

Następnie dla poszczególnych list należy skonfigurować warunek zależności:

• Konfiguracja warunku zależności dla listy logów przejść statusów

RecordId = {@\_Section\_Master\_ID} and
BusinessDocumentId = {@\_Section\_Master\_BusinessDocId}

· Konfiguracja warunku zależności dla listy logów zmian wartości w polach

RecordId = {@\_Section\_Master\_ID} and TableName = {@\_Section\_Master\_Table}

· Konfiguracja warunku zależności dla listy logów wywołanych zdarzeń

```
RecordId = {@_Section_Master_ID} and
```

## 4.4. Konfiguracja akcji otwarcia własnego formularza audytu

Podpięcie własnego formularza audytu do odpowiedniego przycisku jest możliwe dzięki akcji Otwórz formularz z odpowiednio skonfigurowanym przekazywanie potrzebnych danych. Należy utworzyć akcję Otwórz formularz i podać w niej identyfikator własnego formularza audytu.

Edycja akcji otwierania formularza		Generow	anie kodu formatki - formul	ſ	
		ID	Kod	Nazwa	
Kod akcji:*	NAX_AUDIT_Oper	T	T	T	
Nazwa akcji:*	Otwórz formularz	15	BudzetZbiorczy	Budżet zbiorczy	
Opis:		13	HelpForGrid	Pomoc kontekstowa dla list	
		12	HelpForForm	Pomoc kontekstowa dla formularzy	
Aplikacja: *	Audyt danych biz	8	BudzetJO	Budžet jednostki organizacyjnej	
Moduł: *	NAX_AUDIT	7	FormularzPrzykladowy	Formularz przykładowy	
Aktywna:*		6	AuditForEvent	Audyt dla zdarzenia	
Środowisko:	Deweloperskie	5	AuditForRecord	Audyt dla rekordu	
Typ okna:	Dialog	4	OcenaPracowniczaRoczna	Ocena pracownicza roczna	
Szerokość:	auto	3	StrukturaOrganizacyjna	Struktura organizacyjna	
posób wybor	u identyfikatora	2	ZgloszenieKNOL	Zgłoszenie KNOL 👻	
wybierz z listy	5	H H 1	2 🕨 🕨		
zdefiniuj przez S rzekazywanie	QL e parametrów do			Utwórz Anuluj	
wybierz paramet	ry i wartości				

Następnie należy odpowiednio skonfigurować przekazywanie parametrów do formularza audytu. W tym celu należy kliknąć przycisk wybierz parametry i wartości pod nagłówkiem Przekazywanie parametrów do formularza i uzupełnić przekazywane wartości (w trybie SQL).

Edycja akcji otwi	erania formularza			(
Kod akcji:*	NAX_AUDIT_Open/	Parametry		×
Nazwa akcji:*	Otwórz formularz a	Farametry		
Onici		Dodaj parametry do otwieranego formularza po	przez wpisanie wartości statycznych lub używając zap	pytania SQL.
Opis.		Nazwa parametru	Wartość	
Aplikacja: *	Audyt danych bizn	<ul> <li>Parametry użytkownika</li> </ul>		^ *
Moduł: *	NAX_AUDIT	Master_ID	SQL   {@ld}	2 ×
Aktywna:*		Master_BusinessDocId	SQL   {@BusinessDocId}	2
Środowisko:	Deweloperskie	Master_Table	SQL   SELECT [Table] FROM [core].[Busi	- <del>2</del>
Typ okna:	Dialog	Parametry systemowe		•
Szerokość:	auto			-
Sposób wyboi	ru identyfikatora fo		Zapisz	Anuluj
wybierz z listy	0	O nowy	dokument	
zdefiniuj przez S	QL	🔿 wskaz	any dokument 0	
Przekazywanie wybierz parame	e parametrów do fo try i wartości	ormularza:		

Poniżej wartości przekazywane dla poszczególnych pól

```
Master_RecordId - (@Id)
Master_BusinessDoc - (@BusinessDocId)
Master_Table - SELECT [Table] FROM [core].[BusinessDocuments] WHERE Id = (@BusinessDocId)
```

Tak przygotowaną akcję można przypisać do systemowego przycisku audytu lub do własnego przycisku audytu.

## 4.5. Konfiguracja globalna wyświetlania audytu

Aby globalnie włączyć systemowy przycisk audytu danych biznesowych należy wykonać poniższe kroki.

 Przejdź do Administracja > Ustawienia systemu > Audyt i włącz przełącznik w sekcji Dostępność przycisku audytu.

<i>n</i> Axiom =	ADMINISTRACJA	ŚRODOWISKO DEWELOPER	SKIE				tryb pracy developerski 🛩	Consultant nAxiom
PROCESY BIZNESOWE	/ Kokpit / Ustaw							a
Dokumenty biznesowe Typy dokumentów Autonumeracja dokumentów Diagramy procesów Definicje statusów	Ustawi	enia systemu						
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	Zapisz Rozwin	n wszystkie Zwiń wszystkie						
✓ Formularze Listy Midżety     Midżety     Midżety	eSign							*
<ul> <li>Kontrolki</li> <li>Menu użytkownika</li> <li>Kreator stylów systemu</li> </ul>	Audyt							i
NARZIDZIA © Akcje < Q. OCR < B Szablony <	Dostępność	: przycisku audytu						
INTEGRACIE Monitoring poczty e-mail Zadania cykliczne Myczki dla Microsoft Office	Akcje dla pr	zycisku audytu						
	Wybierz ako	cje z listy						
<ul> <li>Logi aplikacji</li> <li>Ustawienia systemu</li> </ul>	Wywoływane	akcje (według kolejności) 👔						
Tłumaczenia i pomoc Lista Aplikacji		Kod akcji	Nazwa akcji	▲	Środowiska	Opcje		
Role biznesowe Struktura organizacyjna			Brak wyników do wyświetlenia				*	
Lista Callbacks								
Optymalizacja SQL								
Licencjonowanie RODO - wykaz użycia Organizacje (wycofywane)	Pomoc i do	kumentacja						
	Procesy biz	nesowe						-

Audyt						í				
Dostępność przycisku audytu										
Akcje dla przycisku audytu										
Wybierz akcje z listy										
Wywoływane akcje (według kolejności) (										
Kod akcji	Nazwa akcji	•	Środowiska	Opcje						
Brak wyników do wyświetlenia										

2. W sekcji Akcje dla przycisku audytu wybierz akcję uruchamianą po kliknięciu przez użytkownika systemowego przycisku audytu na formularzu.

Audyt						(j					
Dostę	oność przycisku audytu										
Akcje	dla przycisku audytu										
Wybie	rz akcje z listy										
Wywoły	Kod akcji	Nazwa akcji	Δ	Środowiska	Opcje						
	Brak wyników do wyświetlenia										

List													×		
1	↑ Typ akcji ×														
	Wybrane	Aplikacja	Moduł	Dokument biz	nesowy	Typ akcji		Kod		Nazwa	Miejsce utworzenia	▲	Środowiska		
		<b>T</b>	T		T		T	Audit	× 17	T	T				
•	Typ akcji: A	kcja otwierania formularza													^
1		Audyt danych biznesowych	NAX_AUDIT	Globalna		Akcja otwierani formularza	ia	NAX_AUDIT_Op	enAudit	Otwórz formularz audytu dla rekordu	Globalna		00	0	
		Audyt danych biznesowych	NAX_AUDIT	Globalna		Akcja otwierani formularza	ia	NAX_AUDIT_Op	enAudit	Otwórz formularz audytu dla zdarzenia	Globalna		000	0	
H	.∢1.	► ► 100 ▼ Pokaž	<u>.</u>											1 - 2 2	z 2
Zaj	isz Anul	uj													

3. Zapisz zmiany konfiguracji, klikając przycisk Zapisz u góry strony Ustawienia systemu.

<i>n</i> Axiom =	ADMINISTRACJA	ŚRODOWISKO DEWEL	OPERSKIE				tryb pracy developerski 🛩					
PROCESY BIZNESOWE	/ Kokpit / Ustaw	/ Kokpit / Ustavlenia 2										
<ul> <li>Dokumenty biznesowe</li> <li>Typy dokumentów</li> <li>Autonumeracja dokumentów</li> <li>Diagramy procesów</li> <li>Definicje statusów</li> </ul>	Ustawi	Ustawienia systemu										
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	Zapisz Rozwin	Appez Rozwin wszystkie Zwiń wszystkie										
<ul> <li>✓ Formularze</li> <li>i Listy</li> <li>iiii Widżety</li> <li>iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</li></ul>	Audyt		(i)									
<ul> <li>Menu użytkownika</li> <li>Kreator stylów systemu</li> <li>NARZĘDZIA</li> </ul>	Dostępność	przycisku audytu										
¢© Akcje < Q. OCR < ⊡ Szablony <												
INTEGRACIE	Akcje dla pr	zycisku audytu										
A Monitoring poczty e-mail Cadania cykliczne A Wtyczki dla Microsoft Office	Wybierz ako	je z listy										
Administracja	Wywoływane	akcje (według kolejności) 👔										
<ul> <li>Logi aplikacji</li> <li>Ustawienia systemu</li> </ul>		Kod akcji	Nazwa akcji	<b>A</b>	Środowiska	Opcje						
<ul> <li>Tłumaczenia i pomoc</li> <li>Lista Aplikacji</li> <li>Role biznesowe</li> </ul>	0	NAX_AUDIT_OpenAuditForRecord	Otwórz formularz audytu dla rekordu		000	0 🗊	х т					
<ul> <li>              Struktura organizacyjna             Zista Callbacks             Migrator aplikacji             — wersja: 1.8.1      </li> </ul>												
<	Pomoc i do	kumentacja						-				

## 4.6. Konfiguracja dla wybranego dokumentu biznesowego

Wyświetlanie audytu można konfigurować indywidualnie dla definicji dokumentów biznesowych poprzez zmianę ustawień na karcie Audyt w oknie edycji definicji dokumentu biznesowego.

Edyc	ja definicji d	lokumentu	1						í
Og	gólne Blo	okady	Audyt Uprawnienia	Uprawnienia sta	atusów Uprawnienia - brak od	czytu E	skalatory procesu Zdarzenia	a Interesariusze	Pomoc dla użyti
Do	stępność prz	zycisku aud	iytu 🌑						<u> </u>
	Nybierz akcie	e z listv							
	rybierz akcje	2 1 NOCY	_						
W	ywoływane a	kcje (wedłu	ug kolejności) (						
		Kod ak	ccji		Nazwa akcji	A	Środowiska	Opcje	
0	)	NAX_A	AUDIT_OpenAuditForRecor	rd	Otwórz formularz audytu dla rekordu		<b>d</b> () ()	0 🛍	~
	Lista zdar Audytowa	zeń audyto nie	wanych przez system Zdarzenie						
	Audytowa	nie	Zdarzenie						
	<u> </u>		Dokument - utworzenie						
			Dokument - zapis						
	✓		Dokument - usunięcie						
			Dokument - zmiana stat	tusu archiwizacji					
			Dokument - przejście kr	oku workflow					
			Załącznik - dodanie nov	vego					
	✓		Załącznik - dodanie nov	vej wersji					
Zaj	pisz Zapi	sz i zamkni	j Anuluj				V 3	Tłumaczenia i pomoc	Generuj SQL