

Procedury

Add_course_module_async

Procedura, która dodaje dany moduł z danymi do tabeli z modułami prowadzonymi online-asynchronicznie.

```
CREATE procedure add_course_module_async
    @ModuleID int,
    @RecordingLink nvarchar(100)
as begin
    begin try
        -- Sprawdzenie czy dany moduł istnieje
        if not exists(select 1 from Modules where ModuleID = @ModuleID)
        begin
            throw 50000, 'Moduł o podanym ID nie istnieje', 1;
        end

        -- Sprawdzenie poprawności podanego typu
        if not exists(select 1 from Modules inner join Types on Modules.TypeID =
Types.TypeID
                           where TypeName = 'Online Async' and ModuleID =
@ModuleID)
        begin
            throw 50001, 'Podany moduł nie jest typu online-asynchronicznie', 1;
        end

        -- Dodanie danych
        insert Online_Async_Modules(ModuleID, RecordingLink)
        values (@ModuleID, @RecordingLink)
    end try
    begin catch
        -- Przerzucenie ERRORa dalej
        throw;
    end catch
end;
```

Add_course_module_in_person

Procedura, która dodajemy informacje o module do tabeli z modułami stacjonarnymi.

```
CREATE procedure add_course_module_in_person
    @ModuleID int,
    @Classroom int,
    @TranslatorID int,
    @LanguageID int,
    @Limit int
```

```

as begin
begin try
    -- Sprawdzenie czy dany moduł istnieje
    if not exists(select 1 from Modules where ModuleID = @ModuleID)
    begin
        throw 50000, 'Moduł o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie poprawności podanego typu
    if not exists(select 1 from Modules inner join Types on Modules.TypeID =
Types.TypeID
                    where TypeName = 'In-person' and ModuleID =
@ModuleID)
    begin
        throw 50001, 'Podany moduł nie jest typu stacjonarnego', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy dany tłumacz istnieje
    if not exists(select 1 from Translators where TranslatorID =
@TranslatorID) and @TranslatorID is not null
    begin
        throw 50002, 'Tłumacz o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy dany język istnieje
    if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
    begin
        throw 50003, 'Język o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy limit jest poprawnie wpisany
    if @Limit <= 0
    begin
        throw 50004, 'Limit nie może być wartością mniejszą bądź równą 0', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy podana sala jest wolna w tym okresie
    declare @DateAndBeginningTime datetime = (select DateAndBeginningTime from
Modules where ModuleID = @ModuleID)
    declare @Duration time(0) = (select Duration from Modules where ModuleID =
@ModuleID)

    if dbo.check_classroom_availability(@Classroom, @DateAndBeginningTime,
@Duration) = cast(1 as bit)
    begin
        throw 50005, 'Sala w okresie trwania modułu nie dostępna', 1;
    end

    -- Sprawdzanie dostępności tłumacza
    if dbo.check_translator_availability(@TranslatorID, @DateAndBeginningTime,
@Duration) = cast(1 as bit)
    begin
        throw 50006, 'Tłumacz w okresie danego modułu jest nie dostępny', 1;
    end

```

```

-- Dodanie danych
insert In_person_Modules(ModuleID, Classroom, TranslatorID, LanguageID)
values (@ModuleID, @Classroom, @TranslatorID, @LanguageID)
end try
begin catch
-- Przerzucenie ERRORa dalej
throw;
end catch
end;

```

Add_course_module_sync

Procedura, która dodaje moduł do tabeli z podułami prowadzonymi online-synchronicznie.

```

CREATE procedure add_course_module_sync
@ModuleID int,
@MeetingLink nvarchar(100),
@RecordingLink nvarchar(100),
@TranslatorID int,
@LanguageID int
as begin
begin try
-- Sprawdzenie czy dany moduł istnieje
if not exists(select 1 from Modules where ModuleID = @ModuleID)
begin
    throw 50000, 'Moduł o podanym ID nie istnieje', 1;
end

-- Sprawdzenie poprawności podanego typu
if not exists(select 1 from Modules inner join Types on Modules.TypeID =
Types.TypeID
                    where TypeName = 'Online Sync' and ModuleID =
@ModuleID)
begin
    throw 50001, 'Podany moduł nie jest typu online-synchronicznie', 1;
end

-- Sprawdzenie czy dany tłumacz istnieje
if not exists(select 1 from Translators where TranslatorID =
@TranslatorID) and @TranslatorID is not null
begin
    throw 50002, 'Tłumacz o podanym ID nie istnieje', 1;
end

-- Sprawdzenie czy dany język istnieje
if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
begin
    throw 50003, 'Język o podanym ID nie istnieje', 1;
end

```

```

-- Sprawdzenie dostępności tłumacza
declare @DateAndBeginningTime datetime = (select DateAndBeginningTime from
Modules where ModuleID = @ModuleID)
declare @Duration time(0) = (select Duration from Modules where ModuleID =
@ModuleID)

if dbo.check_translator_availability(@TranslatorID, @DateAndBeginningTime,
@Duration) = cast(1 as bit)
begin
    throw 50004, 'Tłumacz w okresie danego modułu jest nie dostępny', 1;
end

-- Dodanie danych
insert Online_Sync_Modules(ModuleID, MeetingLink, RecordingLink,
TranslatorID, LanguageID)
values (@ModuleID, @MeetingLink, @RecordingLink, @TranslatorID,
@LanguageID)
end try
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;

```

Add_course_module

Procedura służąca do dodawania modułów do danego kursu.

```

CREATE procedure add_course_modules
@TeacherID int,
@CourseID int,
@Name nvarchar(50),
@Description nvarchar(max),
@DateAndBeginningTime datetime,
@Duration time(0),
@TypeID int
as begin
begin try
    -- Sprawdzenie poprawności wpisanych danych
    if not exists(select 1 from Employees where EmployeeID = @TeacherID)
    begin
        throw 50001, 'Nauczyciel o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    if not exists(select 1 from Courses where CourseID = @CourseID)
    begin
        throw 50002, 'Kurs o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

```

```

if not exists(select 1 from Types whereTypeID = @TypeID)
begin
    throw 50003, 'Typ o podanym ID nie istnieje', 1;
end

-- Sprawdzenie czy nauczyciel nie ma w tym czasie innych zajęć
if dbo.check_teachers_availability(@TeacherID, @DateAndBeginningTime,
@Duration) = cast(1 as bit)
begin
    throw 50004, 'Podany nauczyciel ma w tym czasie inne zajęcia', 1;
end

-- Sprawdzenie czy moduł nakłada się z innym w tym samym kursie
declare @EndDate DATETIME = DATEADD(MINUTE, DATEDIFF(MINUTE, 0,
@Duration), @DateAndBeginningTime);
IF EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Modules
    WHERE CourseID = @CourseID
    AND (
        -- Sprawdzenie, czy istnieje moduł, którego czas pokrywa się z
        nowym modułem
        (@DateAndBeginningTime < DateAndBeginningTime AND @EndDate >
DateAndBeginningTime)
        OR
        (@DateAndBeginningTime >= DateAndBeginningTime AND
@DateAndBeginningTime < DATEADD(MINUTE, DATEDIFF(MINUTE, 0, Duration),
DateAndBeginningTime))
        OR
        (@EndDate > DateAndBeginningTime AND @EndDate <= DATEADD(MINUTE,
DATEDIFF(MINUTE, 0, Duration), DateAndBeginningTime))
    )
)
BEGIN
    THROW 50005, 'Moduł nakłada się na istniejący moduł w tym kursie', 1;
END

-- W innych przypadkach można dodać moduł
insert Modules (TeacherID, CourseID, Name, Description,
DateAndBeginningTime, Duration,TypeID)
values (@TeacherID, @CourseID, @Name, @Description, @DateAndBeginningTime,
@Duration, @TypeID)
end try
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;

```

Procedura służąca do dodawania kursu do oferty.

```
CREATE procedure add_course
    @CoordinatorID int,
    @Name nvarchar(30),
    @Description nvarchar(max),
    @StartDate date,
    @EndDate date,
    @Price money,
    @Status bit
as begin
    begin try
        begin transaction;

        -- Sprawdzenie poprawności wpisywanych danych
        if not exists(select 1 from Employees where EmployeeID = @CoordinatorID
and
PositionID = 4)
begin
            throw 50001, 'Koordynator o danym ID nie istnieje lub nie jest
kordynatorem kursów', 1;
        end

        if @Price < 0
begin
            throw 50002, 'Cena nie może być mniejsza od 0', 1;
        end

        if @StartDate >= @EndDate
begin
            throw 50003, 'Nie poprawnie wpisane daty', 1;
        end

        -- W innym przypadku możemy dodać
        -- Rezerwacja ID w produktach
        declare @NewProductID int;
        declare @CategoryID int = (select CategoryID from Categories where Name =
'Course')

        insert into Products (CategoryID, Status)
values (@CategoryID, @Status)

        -- Pobranie ID po dodaniu do produktów
        set @NewProductID = SCOPE_IDENTITY();

        -- Dodanie do tabeli ze Wbinarami
        insert Courses (CourseID, CoordinatorID, Name, Description, StartDate,
EndDate, Price)
values (@NewProductID, @CoordinatorID, @Name, @Description, @StartDate,
@EndDate, @Price)

        commit transaction;
    end try
```

```

begin catch
    -- Wycofanie transakcji w przypadku błędu
    if @@TRANCOUNT > 0
    begin
        rollback transaction;
    end;

    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;

```

Add_employee

Procedura służąca do dodania nowego pracownika do systemu.

```

CREATE procedure add_employee
    @FirstName nvarchar(50),
    @LastName nvarchar(50),
    @Phone varchar(15),
    @Email nvarchar(50),
    @Address nvarchar(50),
    @City nvarchar(30),
    @PostalCode varchar(10),
    @PositionID int
as
begin

    begin try
        -- Sprawdzenie czy dana pozycja istnieje
        if not exists(select 1 from Employees_Postions where PositionID =
@PositionID)
            begin
                throw 51000, 'Pozycja nie istnieje ', 1;
            end

        -- Wstawienie danych do tabeli
        insert Employees (FirstName, LastName, Phone, Email, Address, City,
PostalCode, PositionID)
            values (@FirstName, @LastName, @Phone, @Email, @Address,
                    @City, @PostalCode, @PositionID);
    end try
    begin catch
        -- Przerzucenie błędu dalej
        throw;
    end catch
end;

```

Add_translator

Procedura służąca na dodanie nowego tłumacza do systemu.

```
CREATE procedure add_translator
    @FirstName nvarchar(50),
    @LastName nvarchar(50),
    @Phone varchar(15),
    @Email nvarchar(50),
    @Address nvarchar(50),
    @City nvarchar(30),
    @PostalCode varchar(10)
as
begin
    begin try
        -- Wstawienie danych do tabeli
        insert Translators (FirstName, LastName, Phone, Email, Address, City,
PostalCode)
            values (@FirstName, @LastName, @Phone, @Email, @Address,
                    @City, @PostalCode);
    end try
    begin catch
        -- Przerzucenie ERRORa dalej
        throw;
    end catch
end;
```

Add_user

Procedura służąca do dodania nowego użytkownika do systemu.

```
create procedure add_user
    @FirstName nvarchar(50),
    @LastName nvarchar(50),
    @Phone varchar(15),
    @Email nvarchar(50),
    @Address nvarchar(50),
    @City nvarchar(30),
    @PostalCode varchar(10)
as
begin
    begin try
        -- Wstawienie danych do tabeli
        insert Users (FirstName, LastName, Phone, Email, Address, City,
PostalCode)
            values (@FirstName, @LastName, @Phone, @Email, @Address,
                    @City, @PostalCode);
    end try
    begin catch

```

```
-- Przerzucenie ERRORa dalej
throw;
end catch
end;
```

Add_webinar

Procedura służąca do dodania nowych webinarów do oferty.

```
CREATE procedure add_webinar
    @Name nvarchar(30),
    @Description nvarchar(max),
    @DateAndBeginningTIme datetime,
    @Duration time(0),
    @CoordinatorID int,
    @TeacherID int,
    @TranslatorID int,
    @Price int,
    @LanguageID int,
    @RecordingLink nvarchar(100),
    @MeetingLink nvarchar(100),
    @Status bit
as begin
    begin try
        begin transaction;

        -- Sprawdzenie poprawności wpisywanych danych
        if not exists(select 1 from Employees where EmployeeID = @CoordinatorID
and
                                         PositionID = 2)
            begin
                throw 50001, 'Koordynator o danym ID nie istnieje lub nie jest
kordynatorem webinarów', 1;
            end

        if not exists(select 1 from Employees where EmployeeID = @TeacherID)
            begin
                throw 50002, 'Nauczyciel o danym ID nie istnieje', 1;
            end

        if @Price < 0
            begin
                throw 50003, 'Cena nie może być mniejsza od 0', 1;
            end

        if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
            begin
                throw 50004, 'Język o danym ID nie istnieje', 1;
            end
    end try
    begin catch
        rollback transaction;
        throw;
    end catch
end
```

```

        if not exists(select 1 from Translators where @TranslatorID =
TranslatorID) and @TranslatorID IS NOT NULL
begin
    throw 50005, 'Tłumacz o danym ID nie istnieje', 1;
end

if dbo.check_translator_language(@TranslatorID, @LanguageID) = cast(0 as
bit)
begin
    throw 50006, 'Para tłumacz-język nie istnieje', 1;
end

-- W innym przypadku możemy dodać
-- Rezerwacja ID w produktach
declare @NewProductID int;
declare @CategoryID int = (select CategoryID from Categories where Name =
'Webinar')

insert Products (CategoryID, Status)
values (@CategoryID, @Status)

-- Pobranie ID po dodaniu do produktów
set @NewProductID = SCOPE_IDENTITY();

-- Dodanie do tabeli ze Wbinarami
insert Webinars (WebinarID, Name, Description, DateAndBeginningTime,
Duration, TeacherID, TranslatorID, Price, LanguageID, RecordingLink, MeetingLink,
CoordinatorID)
values (@NewProductID, @Name, @Description, @DateAndBeginningTime,
@Duration, @TeacherID, @TranslatorID, @Price, @LanguageID, @RecordingLink,
@MeetingLink, @CoordinatorID)

commit transaction;
end try
begin catch
if @@TRANCOUNT > 0
begin
    rollback transaction;
end;

-- Przerzucenie ERRORa dalej
throw;
end catch
end;

```

Assign_language_to_translator

Procedura służąca do dodania języka do tłumacza (języka, którego tłumaczy).

```

CREATE procedure assign_translator_to_languages
    @TranslatorID int,
    @LanguageID int
as begin
    begin try
        -- Sprawdzenie czy język o danym ID istnieje
        if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
        begin
            throw 50001, 'Język nie istnieje', 1;
        end

        -- Sprawdzenie czy tłumacz o danym ID istnieje
        if not exists(select 1 from Translators where TranslatorID =
@TranslatorID)
        begin
            throw 50002, 'Tłumacz nie istnieje', 1;
        end

        -- Sprawdzenie czy taki wpis już istnieje
        if dbo.check_translator_language(@TranslatorID, @LanguageID) = cast(1 as
bit)
        begin
            throw 50003, 'Taka para już istnieje', 1;
        end

        -- W innych przypadkach dodajemy parę
        insert Translators_Languages (TranslatorID, LanguageID)
        values (@TranslatorID, @LanguageID)
    end try
    begin catch
        -- Przerzucenie ERRORa dalej
        throw;
    end catch
end;

```

Delete_language_from_translator

Procedura służąca do usunięcia języka tłumaczowi (języka, którego tłumaczył).

```

CREATE procedure delete_language_from_translator
    @TranslatorID int,
    @LanguageID int
as begin
    begin try
        -- Sprawdzenie czy tłumacz istnieje
        if not exists(select 1 from Translators where TranslatorID =
@TranslatorID)
        begin
            throw 50001, 'Tłumacz o podanym ID nie istnieje', 1;
        end
    end try

```

```

-- Sprawdzenie czy język istnieje
if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
begin
    throw 50002, 'Język o podanym ID nie istnieje', 1;
end

-- Sprawdzenie czy dana para istnieje
if dbo.check_translator_language(@TranslatorID, @LanguageID) = cast(0 as
bit)
begin
    throw 50003, 'Taka para nie istnieje', 2;
end

-- W innym przypadku ją usuwamy
delete from Translators_Languages
where TranslatorID = @TranslatorID and LanguageID = @languageID;
end try
begin catch
    -- Przerzucenie błędu dalej
    throw;
end catch
end;

```

Update_modue_type

Procedura umożliwiająca edytowanie typu danego modułu w razie pomyłki.

```

CREATE procedure update_module_type
    @ModuleID int,
    @TypeID int
as begin
begin try
    -- Sprawdzenie czy moduł istnieje
    if not exists(select 1 from Modules where ModuleID = @ModuleID)
    begin
        throw 50000, 'Moduł o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy dany typ istnieje
    if not exists(select 1 from Types where TypeID = @TypeID)
    begin
        throw 50001, 'Podany typ nie istnieje', 1;
    end

    -- Aktualizacja typu
    update Modules
    set TypeID = @TypeID
    where ModuleID = @ModuleID
end try

```

```
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;
```

Update_recordinglink_module_sync

Procedura służąca do dodania linku do nagrania w modułach prowadzonych online-synchronicznie.

```
create procedure update_recordinglink_module_sync
@ModuleID int,
@RecordingLink nvarchar(100)
as begin
begin try
    -- Sprawdzenie czy dany moduł istnieje
    if not exists(select 1 from Modules where ModuleID = @ModuleID)
    begin
        throw 50001, 'Podany moduł nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy moduł został dodany do tabeli z online-synchronicznymi
    if not exists(select 1 from Online_Sync_Modules where ModuleID =
@ModuleID)
    begin
        throw 50002, 'Moduł nie został dodaany do modułów synchronicznych', 1;
    end

    -- Zaktualizowanie linku do nagrania
    update Online_Sync_Modules
    set RecordingLink = @RecordingLink
    where ModuleID = @ModuleID
end try
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;
```

Update_recording_webinar

Procedura służąca do dodania linku do nagrania w webinarach.

```
create procedure update_recordinglink_webinar
@WebinarID int,
@RecordingLink nvarchar(100)
as begin
```

```

begin try
    -- Sprawdzenie czy dany webinar istnieje
    if not exists(select 1 from Webinars where WebinarID = @WebinarID)
    begin
        throw 50001, 'Podany webinar nie istnieje', 1;
    end

    -- Zaktualizowanie linku do nagrania
    update Webinars
    set RecordingLink = @RecordingLink
    where WebinarID = @WebinarID
end try
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;

```

Add_meeting

Procedura służy do dodania spotkania studyjnego.

```

create procedure add_meeting(
    @TeacherID int,
    @SubjectID int,
    @ReunionID int,
    @DateAndBeginningTime datetime,
    @Duration time(0),
    @Price money,
    @TypeID int,
    @Status bit
)
as begin
    begin try
        -- Sprawdzenie poprawności wpisanych danych
        if not exists(select 1 from Employees where EmployeeID = @TeacherID)
        begin
            throw 50001, 'Nauczyciel o danym ID nie istnieje', 1;
        end

        if not exists(select 1 from Subjects where SubjectID = @SubjectID)
        begin
            throw 50002, 'Przedmiot o danym ID nie istnieje', 1;
        end

        if not exists(select 1 from Studies_Reunion where ReunionID = @ReunionID)
        begin
            throw 50003, 'Zjazd o danym ID nie istnieje', 1;
        end
    end try
end;

```

```

if @Price < 0
begin
    throw 50004, 'Cena nie może być mniejsza od 0', 1;
end

-- Rezerwacja ID w produktach
declare @NewProductID int;
declare @CategoryID int = (select CategoryID from Categories where Name =
'Meeting')

insert Products (CategoryID, Status)
values (@CategoryID, @Status)

-- Pobranie ID po dodaniu do produktów
set @NewProductID = SCOPE_IDENTITY();

-- Wstawienie danych do tabeli
insert Meetings (MeetingID, TeacherID, SubjectID, ReunionID,
DateAndBeginningTime, Duration, Price,TypeID)
values ( @NewProductID,@TeacherID, @SubjectID, @ReunionID,
@DateAndBeginningTime, @Duration, @Price, @TypeID);

end try
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;

```

Add_meeting_async

Procedura służy do dodawania informacji o spotkaniu online-asyncronicznym do tabeli z tymi spotkaniami.

```

CREATE procedure add_meeting_async
@MeetingID int,
@RecordingLink nvarchar(100)
as begin
begin try
    -- Sprawdzenie czy dane spotkanie istnieje
    if not exists(select 1 from Meetings where MeetingID = @MeetingID)
    begin
        throw 50000, 'Spotkanie o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie poprawności podanego typu
    if not exists(select 1 from Meetings inner join Types on Meetings.TypeID =
Types.TypeID
                    where TypeName = 'Online Async' and MeetingID =
@MeetingID)
    begin
        throw 50001, 'Podane spotkanie nie jest typu online-asyncroniczne',
    end
end

```

```

1;
end

-- Dodanie danych do tabeli
insert Online_Async_Meetings(MeetingID, RecordingLink)
values (@MeetingID, @RecordingLink)
end try
begin catch
-- Przerzucenie ERRORa dalej
throw;
end catch
end;

```

Add_meeting_in_person

Procedura służy do dodawania informacji o spotkaniu stacjonarnym do tabeli z tymi spotkaniami.

```

CREATE procedure add_meeting_in_person
    @MeetingID int,
    @Classroom int,
    @TranslatorID int,
    @LanguageID int,
    @Limit int
as begin
begin try
    -- Sprawdzenie czy dane spotkanie istnieje
    if not exists(select 1 from Meetings where MeetingID = @MeetingID)
begin
    throw 50000, 'Spotkanie o podanym ID nie istnieje', 1;
end

    -- Sprawdzenie poprawności podanego typu
    if not exists(select 1 from Meetings inner join Types on Meetings.TypeID =
Types.TypeID
                           where TypeName = 'In-person' and MeetingID =
@MeetingID)
begin
    throw 50001, 'Podane spotkanie nie jest typu stacjonarnego', 1;
end

    -- Sprawdzenie czy dany tłumacz istnieje
    if not exists(select 1 from Translators where TranslatorID =
@TranslatorID) and @TranslatorID is not null
begin
    throw 50002, 'Tłumacz o podanym ID nie istnieje', 1;
end

    -- Sprawdzenie czy dany język istnieje
    if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
begin

```

```

        throw 50003, 'Język o podanym ID nie istnieje', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy limit jest poprawnie wpisany
    if @Limit <= 0
    begin
        throw 50004, 'Limit nie może być wartością mniejszą bądź równą 0', 1;
    end

    -- Sprawdzenie dostępności tłumacza
    declare @DateAndBeginningTime datetime = (select DateAndBeginningTime from Meetings where MeetingID = @MeetingID);
    declare @duration time(0) = (select Duration from Meetings where MeetingID = @MeetingID);

    if dbo.check_translator_availability(@TranslatorID,
@DateAndBeginningTime,@Duration) = cast(1 as bit)
    begin
        throw 50006, 'Tłumacz w okresie trwania danego spotkania jest nie
dostępny', 1;
    end

    -- Sprawdzenie czy dana sala jest dostępna
    if dbo.check_classroom_availability(@Classroom, @DateAndBeginningTime,
@Duration) = cast(1 as bit)
    begin
        throw 50007, 'Sala w danym terminie nie jest dostępna', 1;
    end

    -- Dodanie danych
    insert In_person_Meetings(MeetingID, Classroom, TranslatorID, LanguageID,
Limit)
        values (@MeetingID, @Classroom, @TranslatorID, @LanguageID, @Limit)
    end try
    begin catch
        -- Przerzucenie ERRORa dalej
        throw;
    end catch
end;

```

Add_meeting_sync

Procedura służy do dodania informacji o spotkaniu stacjonarnym do tabeli z tymi spotkaniami.

```

CREATE procedure add_meeting_sync
    @MeetingID int,
    @MeetingLink nvarchar(100),
    @RecordingLink nvarchar(100),
    @TranslatorID int,
    @LanguageID int

```

```

as begin
    begin try
        -- Sprawdzenie czy dane spotkanie istnieje
        if not exists(select 1 from Meetings where MeetingID = @MeetingID)
        begin
            throw 50000, 'Spotkanie o podanym ID nie istnieje', 1;
        end

        -- Sprawdzenie poprawności podanego typu
        if not exists(select 1 from Meetings inner join Types on Meetings.TypeID =
Types.TypeID
                           where TypeName = 'Online Sync' and MeetingID =
@MeetingID)
        begin
            throw 50001, 'Podane spotkanie nie jest typu online-synchroniczne',
1;
        end

        -- Sprawdzenie czy dany tłumacz istnieje
        if not exists(select 1 from Translators where TranslatorID =
@TranslatorID) and @TranslatorID is not null
        begin
            throw 50002, 'Tłumacz o podanym ID nie istnieje', 1;
        end

        -- Sprawdzenie czy dany język istnieje
        if not exists(select 1 from Languages where LanguageID = @LanguageID)
        begin
            throw 50003, 'Język o podanym ID nie istnieje', 1;
        end

        -- Sprawdzenie dostępności tłumacza
        declare @DateAndBeginningTime datetime = (select DateAndBeginningTime from
Meetings where MeetingID = @MeetingID);
        declare @duration time(0) = (select Duration from Meetings where MeetingID =
@MeetingID);

        if dbo.check_translator_availability(@TranslatorID, @DateAndBeginningTime,
@Duration) = cast(1 as bit)
        begin
            throw 50004, 'Tłumacz w okresie danego spotkania jest niedostępny', 1;
        end

        -- Dodanie danych
        insert Online_Sync_Meetings(MeetingID, MeetingLink, RecordingLink,
TranslatorID, LanguageID)
            values (@MeetingID, @MeetingLink, @RecordingLink, @TranslatorID,
@LanguageID)
        end try
        begin catch
            -- Przerzucenie ERRORa dalej
            throw;
        end catch
    end;

```

Add_reunion

Procedura służy do dodawania zjazu do danych studiów wraz z podaniem jego czasu odbycia się.

```
create procedure add_reunion
    @StudiesID int,
    @StartDate date,
    @EndDate date,
    @Status bit
as begin
    begin try
        begin transaction;

        -- Sprawdzenie poprawności wpisanych danych
        if not exists(select 1 from Studies where StudiesID = @StudiesID)
        begin
            throw 50001, 'Studia o podanym ID nie istnieją', 1;
        end

        if @StartDate >= @EndDate
        begin
            throw 50002, 'Data startowa nie może być późniejsza niż data końca',
        1;
        end

        -- W innym przypadku możemy dodać
        -- Rezerwacja ID w produktach
        declare @NewProductID int;
        declare @CategoryID int = (select CategoryID from Categories where Name =
'Reunion')

        insert into Products (CategoryID, Status)
        values (@CategoryID, @Status)

        -- Pobranie ID po dodaniu do produktów
        set @NewProductID = SCOPE_IDENTITY();

        insert Studies_Reunion(ProductID, StudiesID, StartDate, EndDate)
        values (@NewProductID, @StudiesID, @StartDate, @EndDate)

        commit transaction;
    end try
    begin catch
        -- Wycofanie transakcji w przypadku błędu
        if @@TRANCOUNT > 0
        begin
            rollback transaction;
        end;

        -- Przerzucenie ERRORa dalej
    end catch
end
```

```
        throw;
    end catch
end
```

Add_studie

Procedura pozwala na dodanie studiów do bazy wraz z jej wszystkimi informacjami.

```
create procedure add_studie
    @CoordinatorID int,
    @Name nvarchar(30),
    @Description nvarchar(max),
    @StartDate date,
    @EndDate date,
    @Price money,
    @Status bit
as begin
    begin try
        begin transaction;

        -- Sprawdzenie poprawności wpisywanych danych
        if not exists(select 1 from Employees where EmployeeID = @CoordinatorID
and
                           PositionID = 2)
            begin
                throw 50001, 'Koordynator o danym ID nie istnieje lub nie jest
kordynatorem studiów', 1;
            end

        if @Price < 0
            begin
                throw 50002, 'Cena nie może być mniejsza od 0', 1;
            end

        if @StartDate >= @EndDate
            begin
                throw 50003, 'Nie poprawnie wpisane daty', 1;
            end

        -- W innym przypadku możemy dodać
        -- Rezerwacja ID w produktach
        declare @NewProductID int;
        declare @CategoryID int = (select CategoryID from Categories where Name =
'Studies')

        insert into Products (CategoryID, Status)
        values (@CategoryID, @Status)

        -- Pobranie ID po dodaniu do produktów
        set @NewProductID = SCOPE_IDENTITY();
```

```
insert Studies (StudiesID, CoordinatorID, Name, Description, StartDate,
EndDate)
    values (@NewProductID, @CoordinatorID, @Name, @Description, @StartDate,
@EndDate)

        commit transaction;
end try
begin catch
    -- Wycofanie transakcji w przypadku błędu
    if @@TRANCOUNT > 0
    begin
        rollback transaction;
    end;

    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end
```