

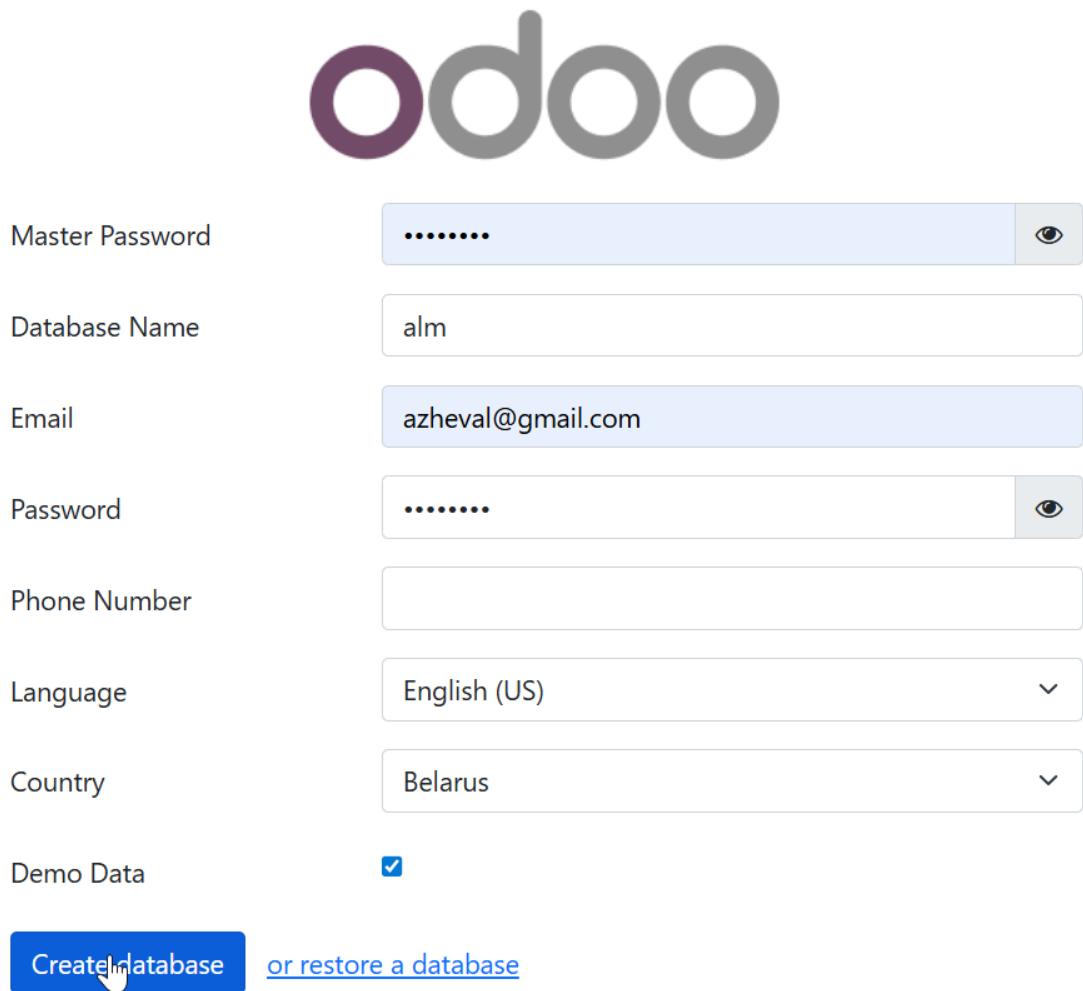
Руководство пользователя

Установка модуля ALM и его зависимостей

Клонировать репозиторий ALM

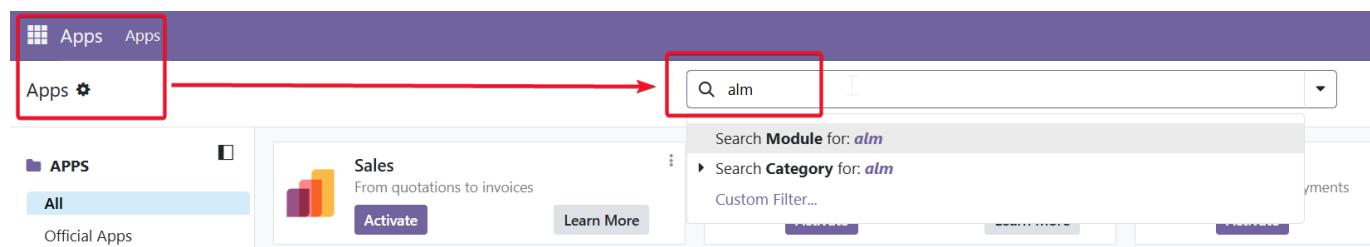
Выполнить в терминале команду `docker-compose up -d` Убедиться, что в докер работают контейнеры `web`, `db`, `drawio` При необходимости указать другие порты: `web` работает на `8069` `drawio` `8080`.

Открыть Odoo создав базу данных.



В `Apps` - `Settings` - `Users` создать пользователя с ролью `Administrator`.

Открыть `Apps` и в поле поиска удалить фильтр `apps`. Ввести в поле поиска `alm`.



Доступно 8 модулей. Последовательность активации модулей: **ALM Base**, **ALM Requirement Management** позволяет активировать зависимые модули автоматически.

Характеристика модулей ALM

Модуль ALM Base

Базовый модуль работы с **Configurable Units**, **Versions**, **Configurations**, **Tags**.

Configurable Units

Список приложений. Для приложения можно указать техническое наименование, пользователей модуля, теги, тип приложения. Для 1с приложений можно указать **конфигурация**, **расширение**, **библиотека**. После создания версии приложения она автоматически добавляется в список версий.

Version	State	Publication ...
3.5.1.1	Published	

Versions

Версии конфигурационных единиц. Указываются зависимости от других версий и в какие версии конфигурационных единиц входит данная версия.

Version 3.5.4.3

Configurable Unit БСП

State

- In Development
- Published
- Unsupported

Publication Date

Dependencies Used In Metadata Objects

Version	Configurable Unit	State	Publication ...
3.5.1.1	Управление торговлей	Published	X
Add a line			

Configurations Tags

Теги создаются в меню Configuration - Tags.

Модуль ALM Metadata

Модуль предназначен для хранения метаданных. Модуль поставляется с частично заполненными типами метаданных. Новые типы можно добавить самостоятельно Metadata Catalog - Object Types. Для объекта метаданных указывается его тип, техническое имя и идентификатор, версия конфигурационной единицы.

ALM Configurable Units Versions Requirements Metadata Catalog Bug Tracker Data Flows Project Configuration

New Metadata Objects Search...

Display Name	Technical Name	Type	Version	Configurable Unit
Управление торговлей (2)				
3.5.1.1 (2)				
Документ (2)				
Заказ клиента		Документ	3.5.1.1	Управление торговлей
Реализация товаров		Документ	3.5.1.1	Управление торговлей
БСП (1)				
3.5.4.3 (1)				
Справочник (1)				
Склады	МестаХранения	Справочник	3.5.4.3	БСП

⚠ Не поддерживается загрузка из внешних источников. Не доступны подчиненные свойства. ⚡ Не доступны подчиненные свойства.

Display Name Склады

Type Справочник Technical Name МестаХранения

Version 3.5.4.3 Technical GUID

Requirements

Configurable Unit БСП

Details

Description

Comment

Модуль ALM Data Flow

Модуль реализует работу с функциями, процессами состоящими из функций, потоками состоящими из процессов.

Functions/Steps

⚠️ Прежде чем создавать функции необходимо создать процесс.

В функции указывается процесс, входящие и исходящие метаданные.

ALM Configurable Units Versions Requirements Metadata Catalog Bug Tracker Data Flows Project Configuration

New Functions/Steps
Формирование заказа клиента

Name Формирование заказа клиента Responsible Role

Process Отгрузка товара Requirements

Sequence 10

Description Metadata Inputs/Outputs Transformation Logic

Input Metadata Objects Склады

Output Metadata Objects Заказ клиента

Processes

В процессе на странице **Nodes** указываются функции. Поддерживаются **Node Type**:

- Start. Начало процесса.
- End. Конец процесса.
- Function. Функция.
- Gateway. Условие.
- Event. Событие.
- Loop. Цикл.

Если заданы координаты, они будут использоваться при генерировании диаграммы. Если координаты не заданы, при генерировании диаграммы они будут сгенерированы автоматически.

Отгрузка товара								
Process Type	Internal (within one application)			Tags	trade X			
Application (for Internal Process) ?	Управление торговлей							
Requirements ?								
Description	Nodes	Edges	Aggregated Metadata	Process Diagram	Position X	Position Y		
Старт отгрузки товара				Start	0	0		
Заполнение справочников				Function	0	0		
Формирование заказа клиента				Function	0	0		
Товара хватает				Gateway	0	0		
Заказ товара у поставщика				Function	0	0		
Резервировани товара				Function	0	0		
Продолжение отгрузки				Gateway	0	0		
Реализация товара				Function	0	0		
Закрытие отгрузки				End	0	0		
Add a line								

На странице **Edges** указываются связи между функциями.

Отгрузка товара

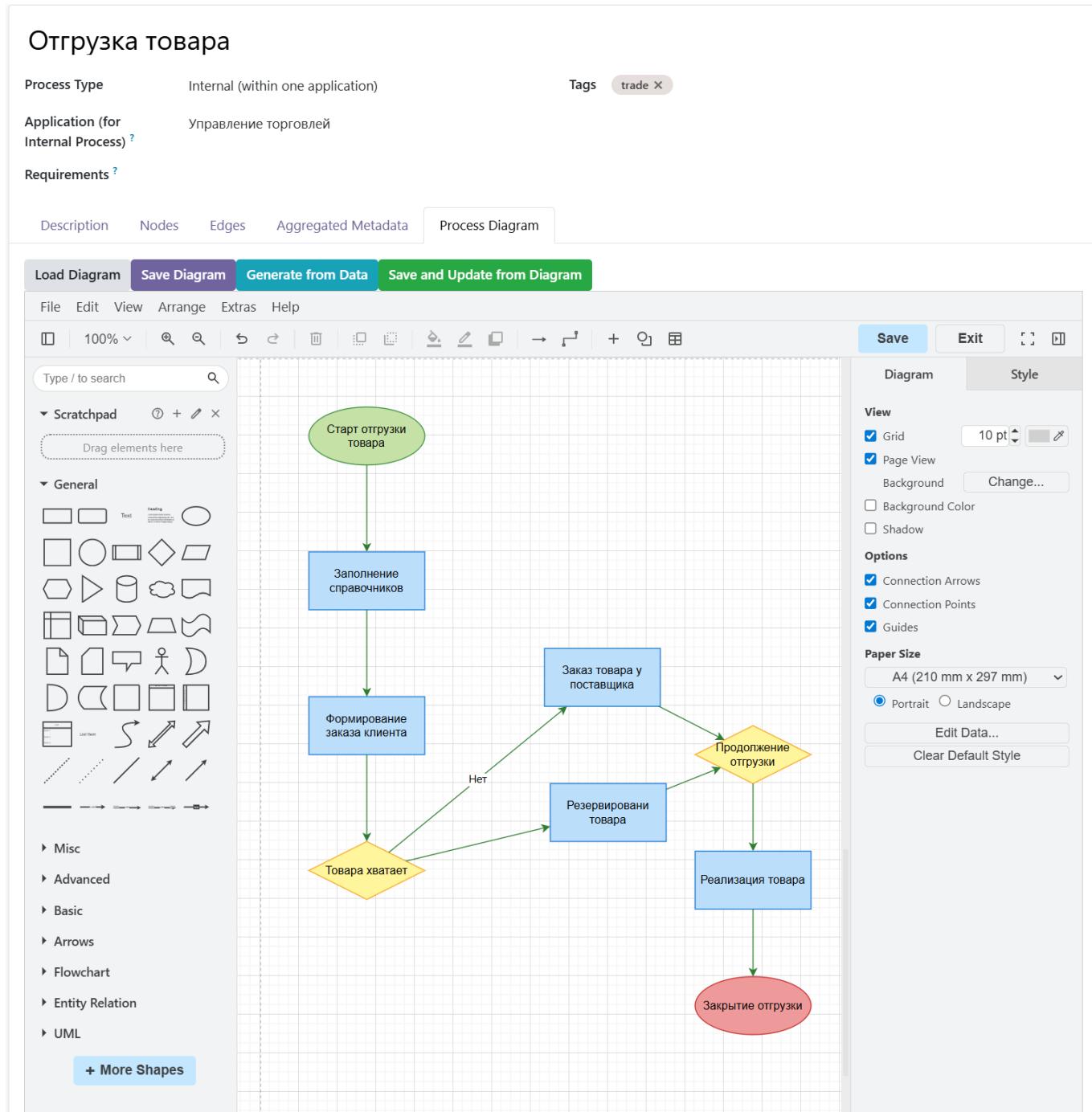
Process Type	Internal (within one application)	Tags	trade ×
Application (for Internal Process) ?	Управление торговлей		
Requirements ?			
Description	Nodes	Edges	Aggregated Metadata
Description	Nodes	Edges	Aggregated Metadata
Source Node	Target Node	Edge Type	Condition Expression
Старт отгрузки товара	Заполнение справочников	Sequence Flow	
Заполнение справочников	Формирование заказа клиента	Sequence Flow	
Формирование заказа клиента	Товара хватает	Sequence Flow	
Товара хватает	Резервировани товара	Sequence Flow	Да
Товара хватает	Заказ товара у поставщика	Sequence Flow	Нет
Резервировани товара	Продолжение отгрузки	Sequence Flow	
Заказ товара у поставщика	Продолжение отгрузки	Sequence Flow	
Продолжение отгрузки	Реализация товара	Sequence Flow	
Реализация товара	Закрытие отгрузки	Sequence Flow	
Add a line			

На странице **Aggregated Metadata** можно проконтролировать метаданные.

Process Type	Internal (within one application)	Tags	trade ×
Application (for Internal Process) ?	Управление торговлей		
Requirements ?			
Description	Nodes	Edges	Aggregated Metadata
Description	Nodes	Edges	Aggregated Metadata
Input Metadata Objects ?	Склады	Заказ клиента	
Output Metadata Objects ?	Склады	Заказ клиента	Реализация товаров

Страница **Process Diagram** позволяет увидеть описание процесса в виде диаграммы. Поддерживается перемещение блоков диаграммы. Добавление новых блоков. Удаление блоков. Применение цветовой схемы.

Диаграмма формируется по кнопке **Generate from Data**. Сохранение и парсинг диаграммы по кнопке **Save and Update from Diagram**. Если на диаграмме добавились новые блоки, они будут созданы в базе данных. Если на диаграмме удалены блоки, они будут удалены из базы данных.



Data Flows

Потоки могут описывать взаимодействие процессов одной, или нескольких конфигурационных единиц.

На странице **Nodes** указываются процессы отобранных конфигурационных единиц.

Поддерживаются Node Type:

- Start. Начало процесса.
 - End. Конец процесса.
 - Function. Функция.
 - Gateway. Условие.
 - Event. Событие.
 - Loop. Цикл.

Если заданы координаты, они будут использоваться при генерировании диаграммы. Если координаты не заданы, при генерировании диаграммы они будут сгенерированы автоматически.

The screenshot shows the ALM interface for managing Data Flows. The top navigation bar includes links for Configurable Units, Versions, Requirements, Metadata Catalog, Bug Tracker, Data Flows, Project, and Configuration. A blue header bar indicates the current section is 'Data Flows'. Below the header, a card displays the title 'Реализация с получением оплаты' and a status message 'Реализация с получением оплаты' with icons for settings, cloud, and delete. A navigation bar at the top right shows 'Draft' and 'Active' states. The main content area is titled 'Реализация с получением оплаты' and contains tabs for Applications, Requirements, Tags, Description, Nodes, Edges (Connections), Involved Metadata, and Diagram. The 'Nodes' tab is selected, showing a table with columns: Name, Node Type, Process, Application, Position X, and Position Y. The table lists four nodes: 'Старт потока' (Start), 'Отгрузка товара' (Process), 'Получение оплаты' (Process), and 'Завершение сделки' (End). All nodes are positioned at (0, 0). An 'Add a line' button is available for creating connections.

Name	Node Type	Process	Application	Position X	Position Y
Старт потока	Start			0	0
Отгрузка товара	Process	Отгрузка товара	Управление торговлей	0	0
Получение оплаты	Process	Получение оплаты	Банк	0	0
Завершение сделки	End			0	0

На странице **Edges** указываются связи между процессами.

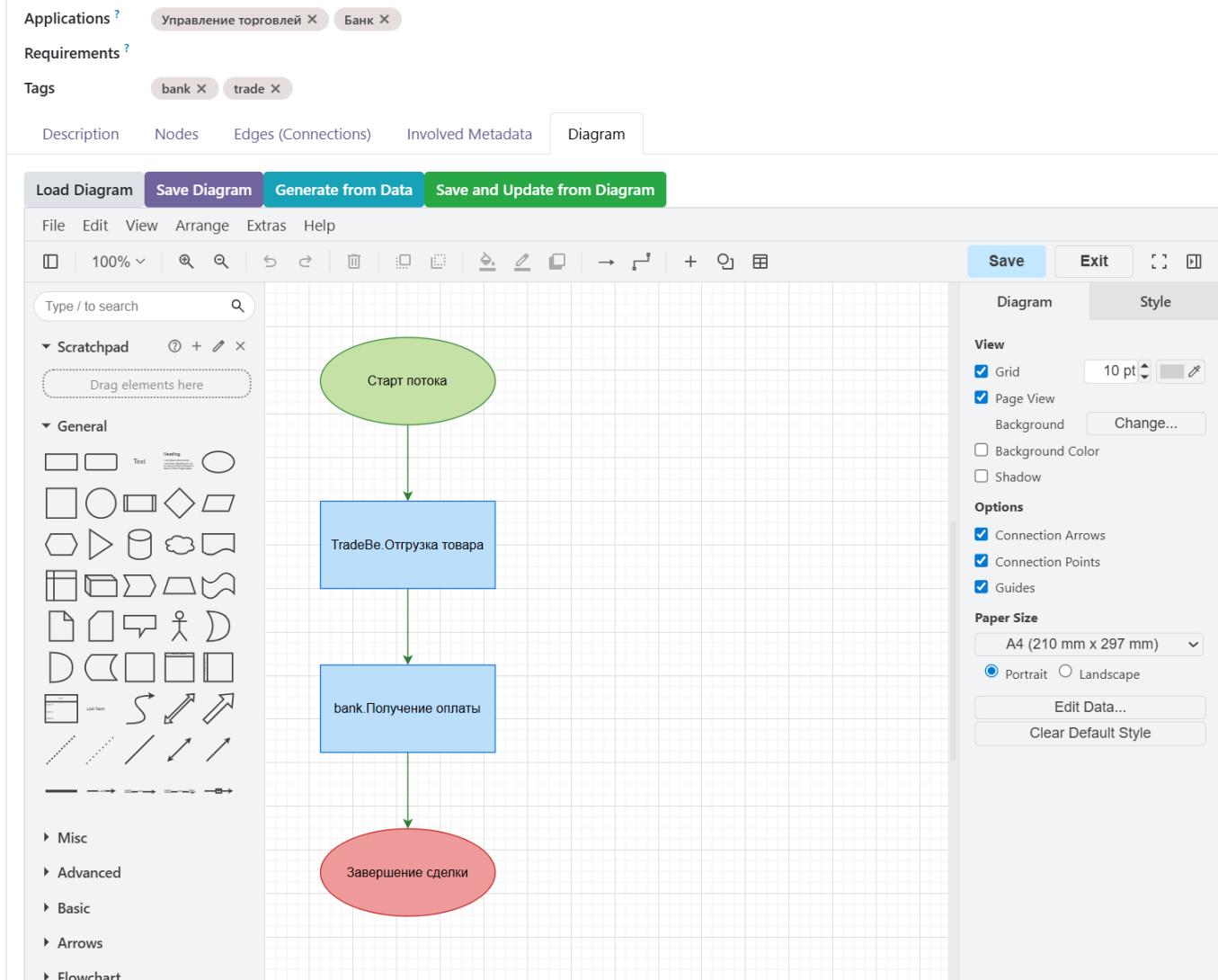
The screenshot shows the ALM interface for managing Edges (Connections). The top navigation bar includes links for Configurable Units, Versions, Requirements, Metadata Catalog, Bug Tracker, Data Flows, Project, and Configuration. A blue header bar indicates the current section is 'Data Flows'. Below the header, a card displays the title 'Реализация с получением оплаты' and a status message 'Реализация с получением оплаты' with icons for settings, cloud, and delete. A navigation bar at the top right shows 'Draft' and 'Active' states. The main content area is titled 'Реализация с получением оплаты' and contains tabs for Applications, Requirements, Tags, Description, Nodes, Edges (Connections), Involved Metadata, and Diagram. The 'Edges (Connections)' tab is selected, showing a table with columns: Source Node, Target Node, Edge Type, and Condition Expression. The table lists three edges: 'Старт потока' to 'Отгрузка товара' (Sequence Flow), 'Отгрузка товара' to 'Получение оплаты' (Sequence Flow), and 'Получение оплаты' to 'Завершение сделки' (Sequence Flow). An 'Add a line' button is available for creating new edges.

Source Node	Target Node	Edge Type	Condition Expression
Старт потока	Отгрузка товара	Sequence Flow	
Отгрузка товара	Получение оплаты	Sequence Flow	
Получение оплаты	Завершение сделки	Sequence Flow	

Страница **Involved Metadata** позволяет просмотреть метаданные всех процессов. На странице **Diagram** можно увидеть описание потока в виде диаграммы.

Диаграмма формируется по кнопке **Generate from Data**. Кнопка **Save and Update from Diagram** позволяет сохранить диаграмму. Поддерживается редактирование и удаление блоков при парсинге диаграммы. Сохраняется цветовая схема диаграммы.

Реализация с получением оплаты



Модуль ALM Requirement Management

Модуль реализует работу с требованиями. Указываем проект из модуля ALM Project.

ALM Configurable Units Versions Requirements Metadata Catalog Bug Tracker Data Flows Project Configuration

New Requirements Тест торговли и банка

Draft Confirmed In Progress Done

Тест торговли и банка

REQ-00001

Responsible Valentin Azharonak Category Тестирование интеграций

Author Valentin Azharonak Priority Medium

Project Интеграция торговли и банка Tags trade X bank X

Description Hierarchy Implementation Related Objects

В требованиях доступна информация о задачах связанных с требованием, зарегистрированным ошибкам.

ALM Requirements

Тест торговли и банка

REQ-00001

Responsible: Valentin Azharonak | Author: Valentin Azharonak | Project: Интеграция торговли и банка | Category: Тестирование интеграций | Priority: Medium | Tags: bank, trade

Description Hierarchy Implementation Related Objects

TASKS

Title	Requirement	Related Bug	Project	Assignees	Priority	Next Activ...	Tags	Stage	⋮
Протестировать выгрузку из тор...	Тест торго...	Интеграция тор...	Valentin Azhar...	☆☆☆	⌚	⋮
Исправление ошибки	Тест торго...	Выгрузка пад...	Интеграция тор...	Valentin Azhar...	☆☆☆	⌚	⋮

Add a line

BUGS

Name	State	Priority	Responsible	Detection Date	⋮
Выгрузка падает с ошибкой	New	★★★	Valentin Azharonak	Nov 15, 3:14 PM	×

Add a line

Модуль ALM Bug Tracker

Модуль реализует работу с ошибками. В ошибке указывается требование, конфигурационная единица, версии в которых ошибка была обнаружена, версии исправления, метаданные с которыми связана ошибка. Дата обнаружения и дата к которой необходимо исправить ошибку.

Выгрузка падает с ошибкой

Responsible	Valentin Azharonak	Detection Date	Nov 15, 3:14 PM
Requirements	Тест торговли и банка	Fix Date	Nov 17, 3:00 PM
Priority	★★★		
Detection Method	Manual		

Details Affected Versions Fixed In Versions Metadata Fixing Tasks Test Info

Display Name	Technical Name	Type	Version	Configurable Unit
Реализация товаров	Документ	3.5.1.1	Управление торговлей	X
Add a line				

Доступно создание задачи на исправление ошибки.

Выгрузка падает с ошибкой

Responsible: Valentin Azharonak Detection Date: Nov 15, 3:14 PM

Requirements: Тест торговли и банка Fix Date: None → 11/17/2025 03:00:00 PM (Fix Date)

Priority: ★★★ Deadline: Nov 17, 3:00 PM

Detection Method: Manual

Fixing Tasks

Create Fixing Tasks

Выгрузка падает с ошиб...

Исправление ошибки

Project: Интеграция торговли и банка Tags: None

Requirement: Тест торговли и банка Customer: YourCompany, Valentin Azharonak

Configurable Unit: Управление торговлей Deadline: Nov 17, 3:00 PM

Configurable Unit Version: 3.5.1.1

Assignees: Valentin Azharonak Description: None

Sub-tasks: None

Add details about this task...

Save & Close Save & New Discard

Модуль ALM Project

Модуль реализует работу с проектами. Это типовой модуль Odoo дополненный данными конфигурационных единиц модуля ALM Base.

The screenshot shows the ALM Project page for a project titled 'Интеграция торговли и банка'. Key details include:

- Name of the Tasks**: Tasks
- Customer**: YourCompany, Valentin Azharonak
- Planned Date**: Nov 15 → Nov 17
- Tags**: Управление торговлей, Банк
- Description** and **Settings** tabs are visible.
- A project description placeholder: 'Project description...'.

В задачах модуля можно указывать конфигурационные единицы, версии конфигурационных единиц, требования.

The screenshot shows the ALM Task page for a task titled 'Протестировать выгрузку из торговли в банк'. Key details include:

- Project**: Интеграция торговли и банка
- Requirement**: Тест торговли и банка
- Configurable Unit**: Управление торговлей
- Configurable Unit Version**: 3.5.1.1
- Assignees**: Valentin Azharonak
- Description** and **Sub-tasks** tabs are visible.
- A note: 'Add details about this task...'.

Поддерживаются различные формы отображения задач.

The screenshot shows a list of tasks from the ALM interface:

- None**: Исправление ошибки
YourCompany, Valentin Azharonak
In 2 days
оценка: ☆☆☆
- In Progress**: Протестировать выгрузку из торговли в банк
YourCompany, Valentin Azharonak
оценка: ☆☆☆
- Done**: 0 / 1

Модуль ALM Diagramming

Модуль реализует работу с диаграммами Draw.io.

Модуль ALM Theme

Модуль реализует изменение типовой темы Odoo.