


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.



Master Password

Database Name

Email

Password

Phone Number

Language

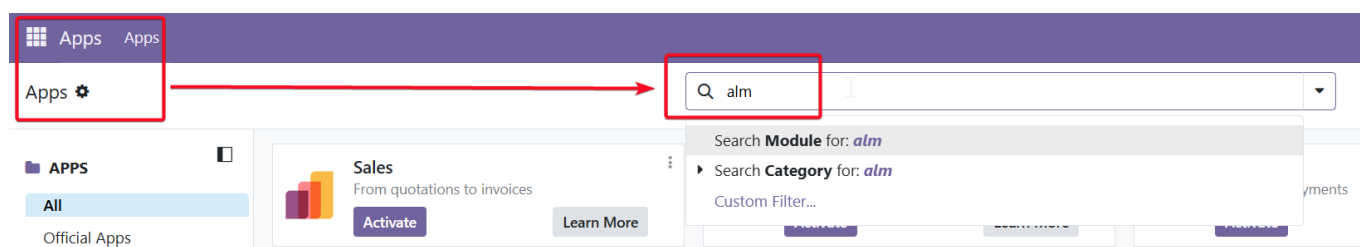
Country

Demo Data ☒

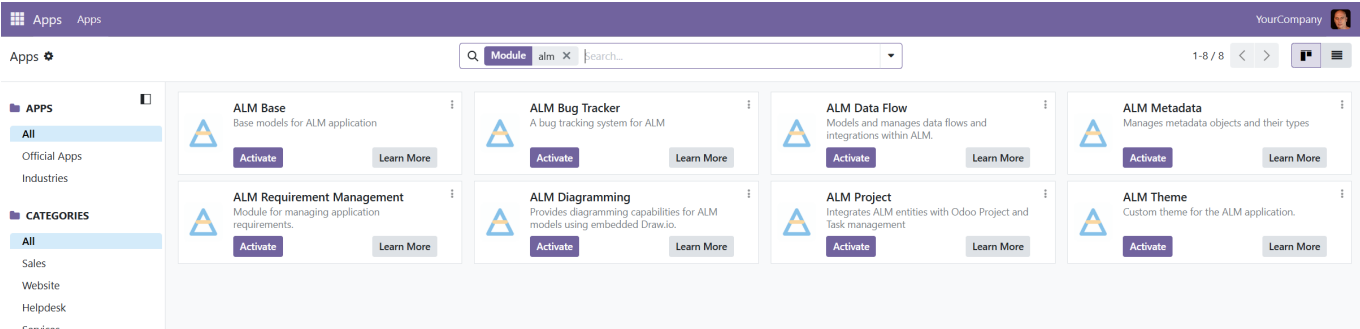
[Create database](#) [or restore a database](#)

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.



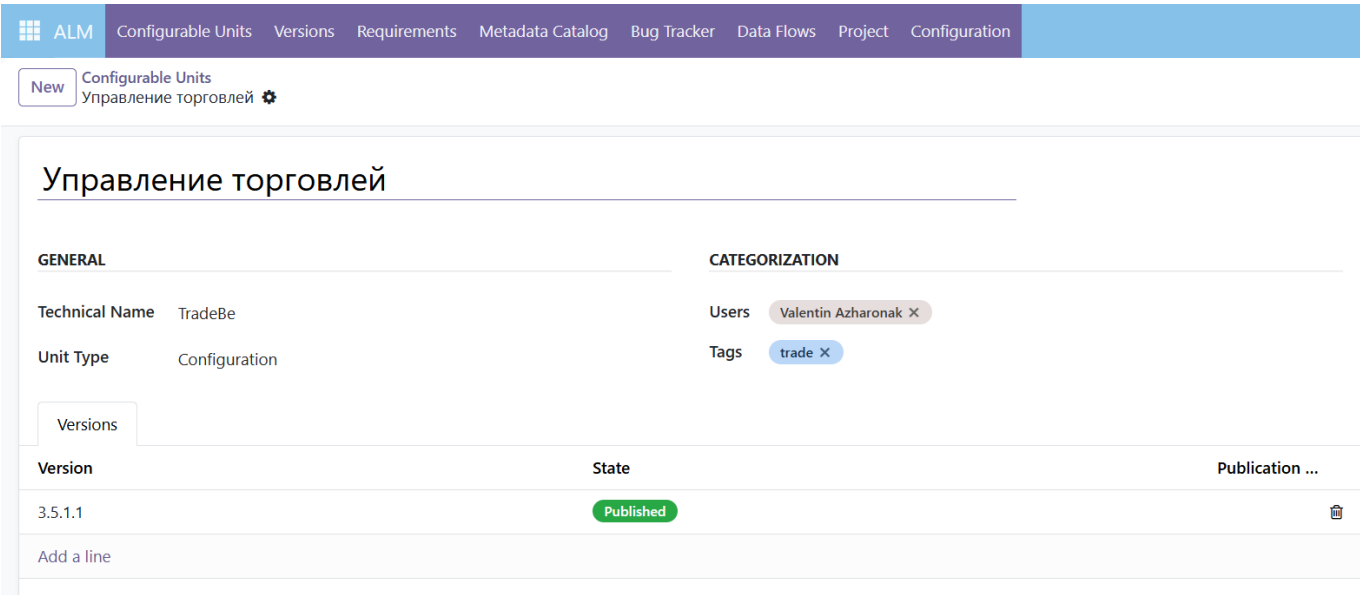
Характеристика модулей ALM

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.



Versions

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

Version3.5.4.3

Configurable UnitБСП

State

In Development

Published

Unsupported

Publication Date

Dependencies

Used In

Metadata Objects

Version	Configurable Unit	State	Publication ...
3.5.1.1	Управление торговлей	Published	✕
<div>Add a line</div>			

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 дабавить 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

Q Search...

<input type="checkbox"/> Display Name	Technical Name	Type	Version	Configurable Unit
▼ Управление торговлей (2)				
▼ 3.5.1.1 (2)				
▼ Документ (2)				
<input type="checkbox"/> Заказ клиента		Документ	3.5.1.1	Управление торговлей
<input type="checkbox"/> Реализация товаров		Документ	3.5.1.1	Управление торговлей
▼ БСП (1)				
▼ 3.5.4.3 (1)				
▼ Справочник (1)				
<input type="checkbox"/> 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 X

Output Metadata Objects ?

Заказ клиента X

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

Name	Node Type	Function	Position X	Position Y
Старт отгрузки товара	Start		0	0
Заполнение справочников	Function	Заполнение справочников	0	0
Формирование заказа клиента	Function	Формирование заказа клиента	0	0
Товара хватает	Gateway		0	0
Заказ товара у поставщика	Function	Заказ товара у поставщика	0	0
Резервировани товара	Function	Резервировани товара	0	0
Продолжение отгрузки	Gateway		0	0
Реализация товара	Function	Реализация товара	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 X

Application (for Internal Process) ?

Управление торговлей

Requirements ?

Description

Nodes

Edges

Aggregated Metadata

Process Diagram

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.

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

Input Metadata Objects ?

Склады

Заказ клиента

Output Metadata Objects ?

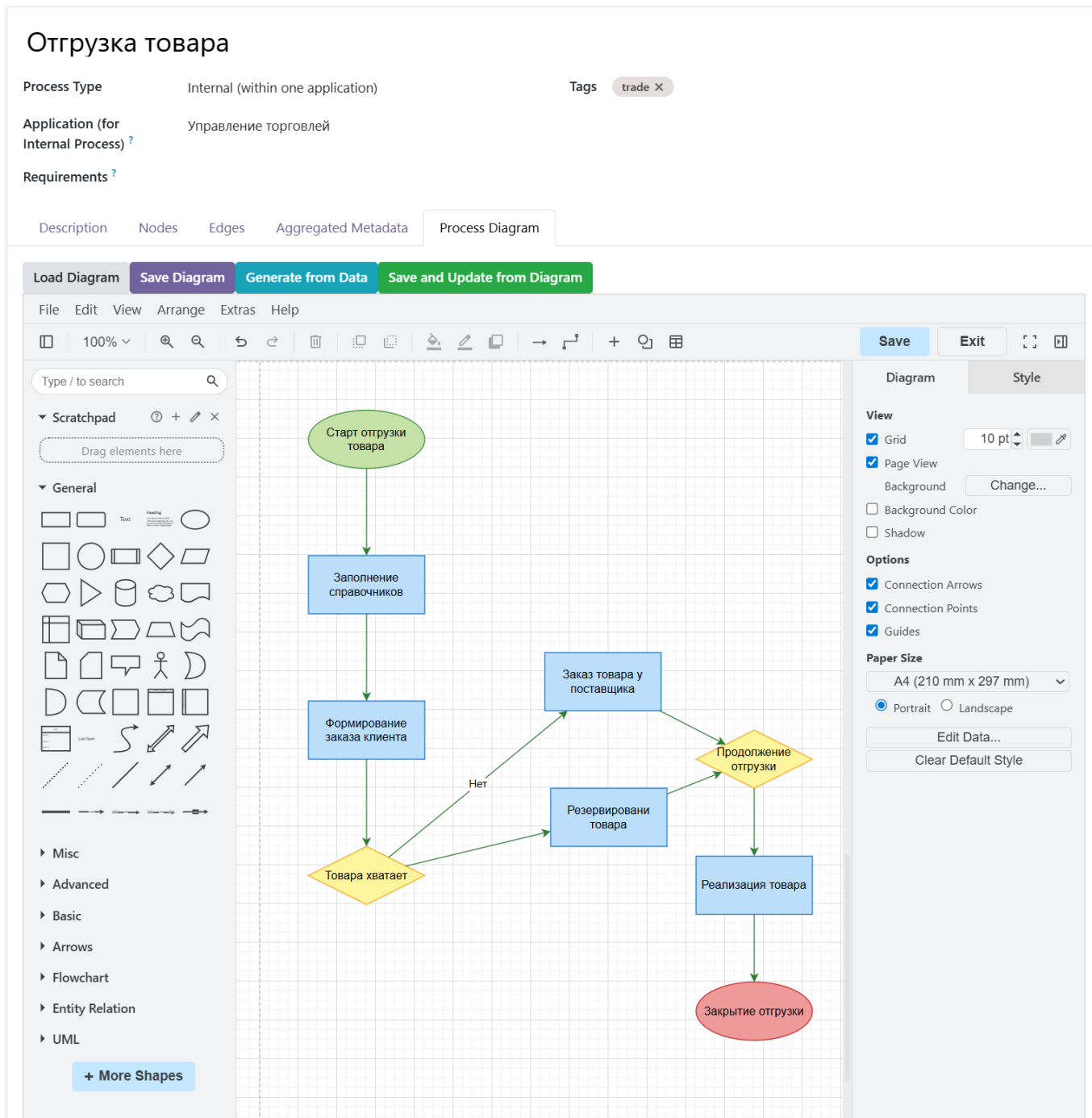
Склады

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** укзываются 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.

ALM

Configurable Units

Versions

Requirements

Metadata Catalog

Bug Tracker

Data Flows

Project

Configuration

New

Data Flows

Реализация с получением оплаты

⚙️ ☁️ ✕

Draft

Active

Реализация с получением оплаты

Applications ?

Управление торговлей ✕

Банк ✕

Requirements ?

Tags

bank ✕

trade ✕

Description

Nodes

Edges (Connections)

Involved Metadata

Diagram

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
Add a line					

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

Реализация с получением оплаты

Applications ?

Управление торговлей ✕

Банк ✕

Requirements ?

Tags

bank ✕

trade ✕

Description

Nodes

Edges (Connections)

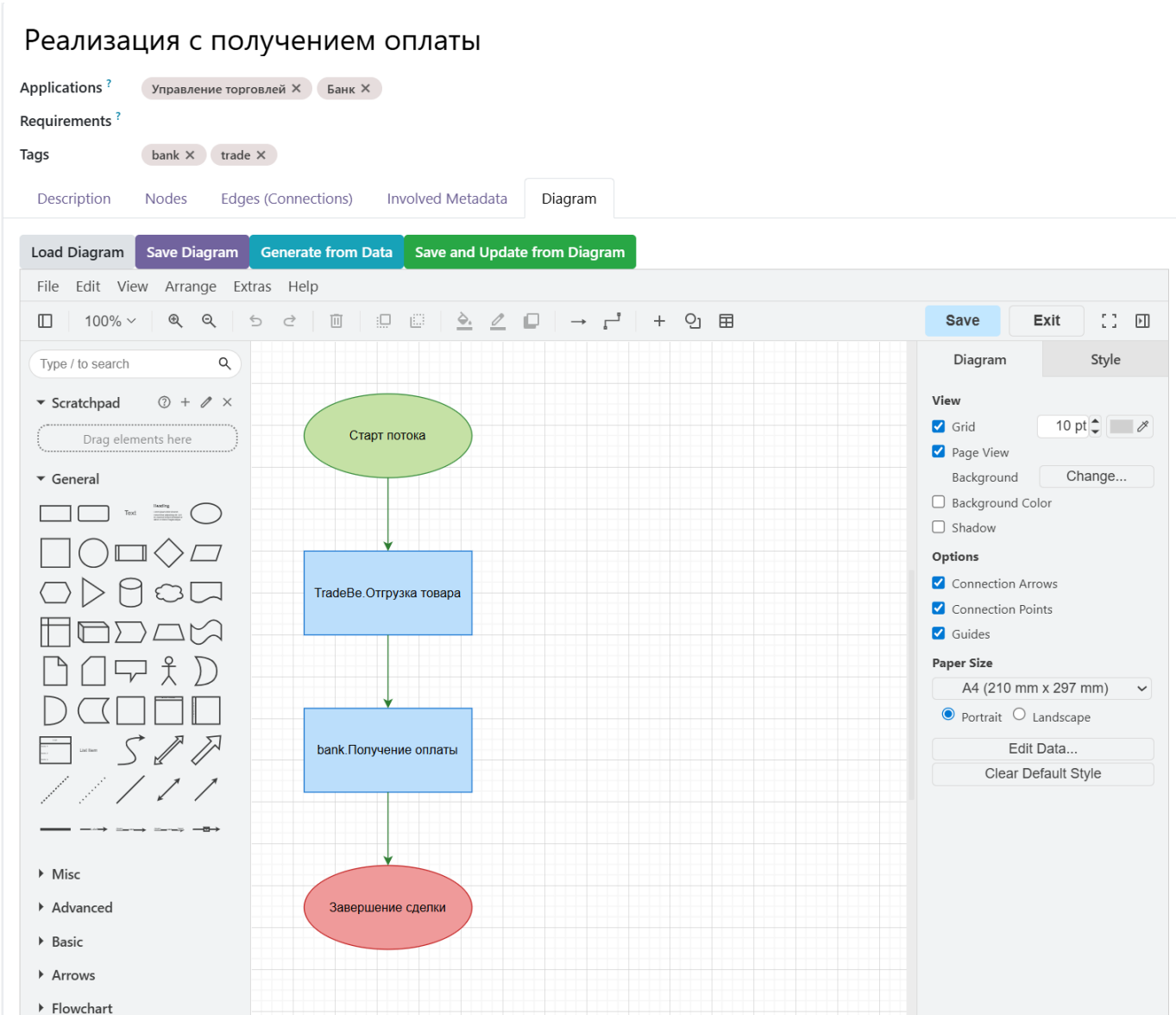
Involved Metadata

Diagram

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	
Add a line			

Страница **Invovved 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.



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

Author Valentin Azharonak

Project Интеграция торговли и банка

Category Тестирование интеграций

Priority Medium

Tags trade X bank X

Description Hierarchy Implementation Related Objects

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

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

bank

trade





Description

Hierarchy

Implementation

Related Objects

TASKS

Title	Requireme...	Related Bug	Project	Assignees	Priority	Next Activ...	Tags	Stage	
Протестировать выгрузку из торг...	Тест торго...		Интеграция тор...	 Valentin Azhar...	☆☆☆	🕒		<div></div>	
Исправление ошибки	Тест торго...	Выгрузка пад...	Интеграция тор...	 Valentin Azhar...	☆☆☆	🕒		<div></div>	
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.

ALM

Configurable Units

Versions

Requirements

Metadata Catalog

Bug Tracker

Data Flows

Project

Configuration

New

Bugs

Выгрузка падает с ошибкой

New

Confirmed

Fixed

Выгрузка падает с ошибкой

Responsible

Valentin Azharonak

Detection Date

Nov 15, 3:14 PM

Requirements ?

Тест торговли и банка X

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.

ALM

Configurable Units

Versions

Requirements

Metadata Catalog

Bug Tracker

Data Flows

Project

Configuration

New

Bugs

Выгрузка падает с ошибкой

New

Confirmed

Fixed

Send message

Log note

Activity

Выгрузка падает с ошибкой

Responsible

Valentin Azharonak

Detection Date

Nov 15, 3:14 PM

Fix Date

None → 11/17/2025 03:00:00 PM (Fix Date)

Requirements ?

Тест торговли и банка X

Priority

☆☆☆

Detection Method

Manual

Details

Affected Versions

Fixed In Versions

Metadata

Fixing Tasks

Test Info

Title

Requirement

Related Bug

Project

Assignees

Add a line

Create Fixing Tasks

Выгрузка падает с оши...

Исправление ошибки

☆☆☆

In Progress

Project

Интеграция торговли и банка

Requirement ?

Тест торговли и банка

Configurable Unit ?

Управление торговлей

Configurable Unit

3.5.1.1

Version ?

Assignees

Valentin Azharonak

Description

Sub-tasks

Add details about this task...

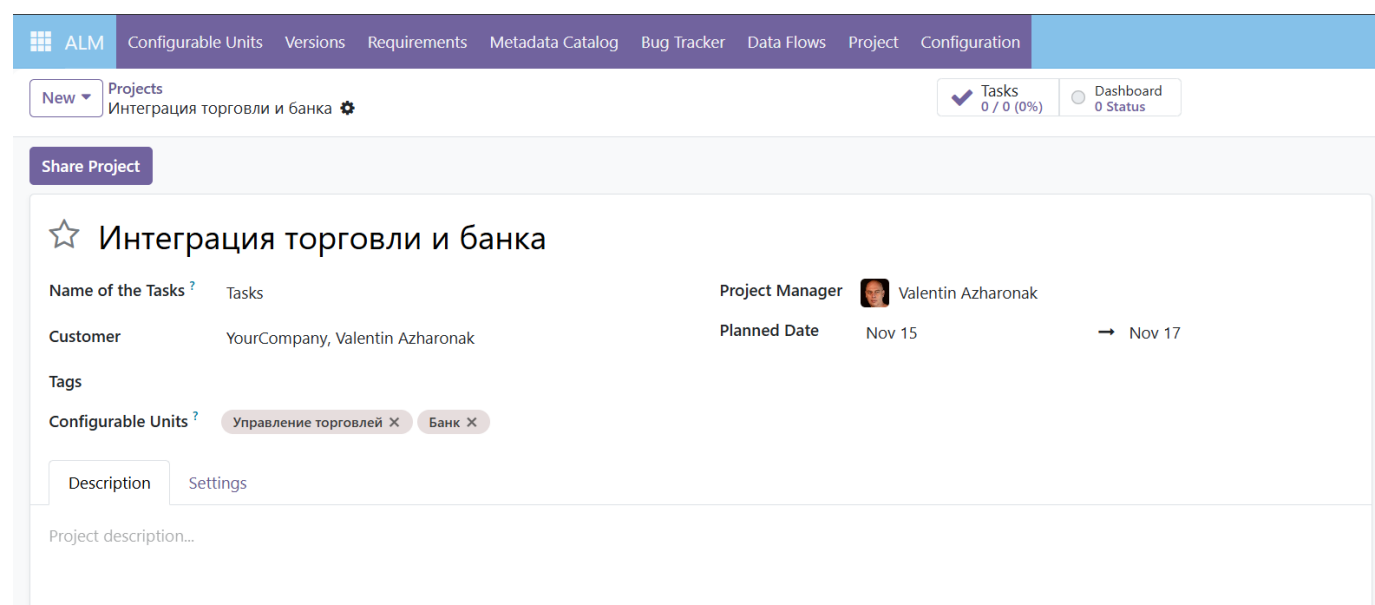
Save & Close

Save & New

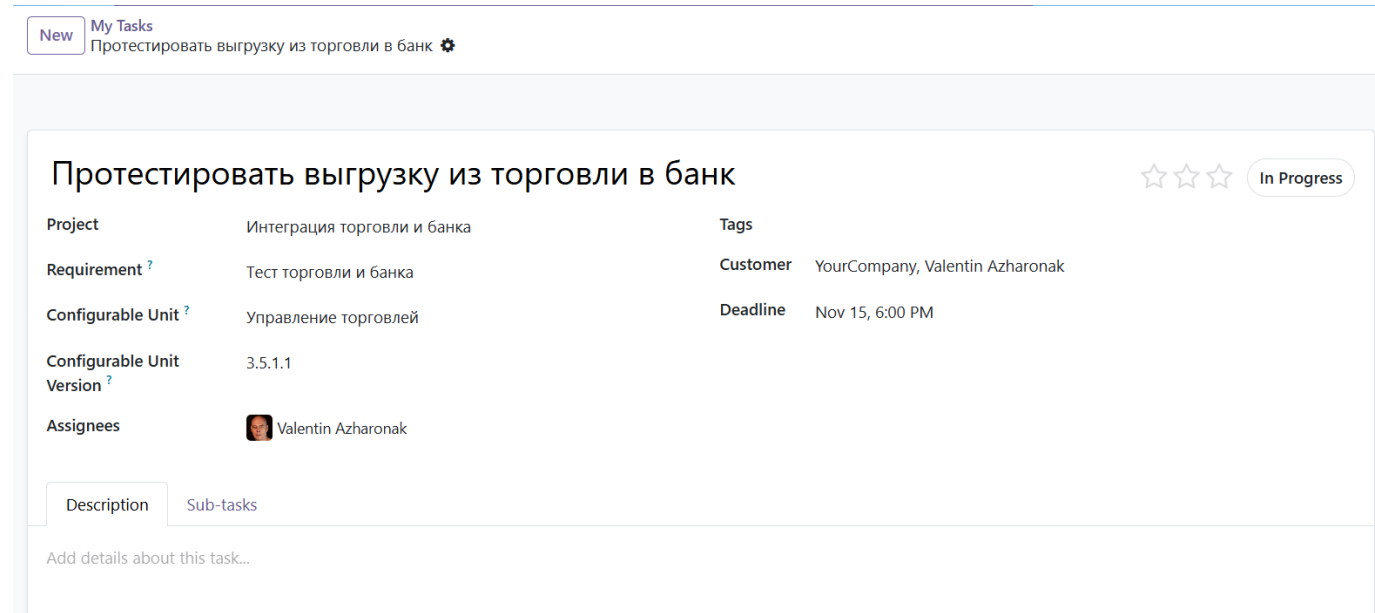
Discard

Модуль ALM Project

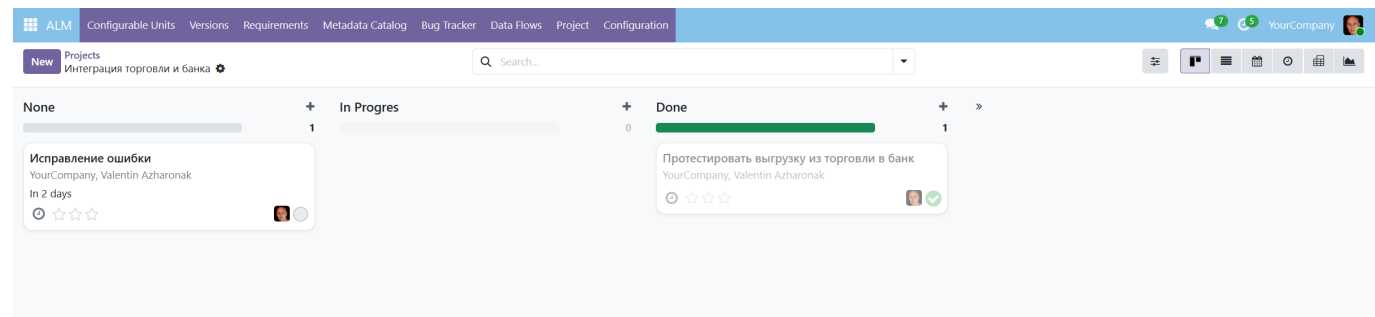
Модуль реализует работу с проектами. Это типовой модуль Odoo дополненный данными конфигурационных единиц модуля ALM Base.



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



Поддерживаются различные формы отображения задач.



Модуль ALM Diagramming

Модуль реализует работу с диаграммами Draw.io.

Модуль ALM Theme

Модуль реализует изменение типовой темы Odoo.