Technical specification for

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Author | Notes |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Contents**

[History 1](#_gjdgxs)

[Overview 2](#_30j0zll)

[Problem 2](#_1fob9te)

[Entities 2](#_1fob9te)

[Customer 2](#_3znysh7)

[Order 3](#_tyjcwt)

[Delivery 3](#_3dy6vkm)

[Relationships 3](#_1t3h5sf)

[One to many 3](#_4d34og8)

[Many to many 4](#_2s8eyo1)

[Searches 4](#_17dp8vu)

[Customer Search 4](#_3rdcrjn)

# Overview

Name : Order Proc

Description : Some App

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Problem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est .

# Entities

## Account

Description : Represents a validated end user

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Property** | **Type** | **Required** | **Description** | **Notes** |
| Username | string | yes | Unique user Id |  |
| Password | hashed | Yes | One way encrypted password |  |
| LastLoggedIn | DateTime | no | Last time someone successfully logged in with this account |  |
| LoginAttempts | Int | No | Count of unsuccessful login attempts against this account |  |
| IsLockedOut | bool | no | If true this account cannot be used until unlocked |  |
| AccountValidFrom | DateTime | yes | The date the account can be used from |  |
| AccountValidTo | DateTime | yes | The date the account can be used to |  |
| LoginStartAt | Time | no | The earliest time login can be validated |  |
| LoginUntil | Time | no | The latest time login can be validated |  |

## Role

Description : Represents a collection of common rights

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Property | Type | Required | Description | Notes |
| Name | string | Yes | Human readable name |  |
| Key | string | yes | Unique string the application can check against |  |
| IsAssignable | bool | no | If true the right can be assigned to an account |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Right

Description: A single action an end user can perform

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Property** | **Type** | **Required** | **Description** | **Notes** |
| Name | string | Yes | Human readable name |  |
| Key | string | yes | Unique string the application can check against |  |
| IsAssignable | bool | no | If true the right can be assigned to a role |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Relationships

One to many

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Many to many

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## One to many

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **One** | **Many** | **Notes** |
| RoleRight | Right | Role |  |
|  |  |  |  |

## Many to many

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Parent** | **Child** | **Notes** |
| AccountRole | Account | Role |  |
|  |  |  |  |

# Searches

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Customer Search

Entity : Account

Properties : Username, Password

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Customer Username Search

Entity : Account

Properties : Username

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Appendix.