Структура базы данных справочника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [types] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **name** | varchar(255) | **(not NULL) [i] [s]** |  |
| **type** | ('string',  'text', 'image', 'file') | **(not NULL, default 'string') [i] [s]** | «string» - строка, индексируется  «text» - текст, не индексируется – поиск по ключевым словам  «image» - картинка (выводить на странице), поиск по ключевым словам  «file» - файл (просто ссылка), поиск по ключевым словам |
| **description** | text | **(default NULL)** | подсказка на странице |
| **validate** | text | **(default NULL)** | валидация для типа «string»; регулярное выражение |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [data] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **type (types.id)** | int | **(not NULL) [FK] [i]** | ссылка на тип данных |
| **value** | varchar(255) | **(not NULL) [i] [s]** | значение для типа «string» и ключевые слова для всех остальных типов |
| **text** | text | **(default NULL)** | значение для типа «text» и ссылки на файлы для типов «image», «file» |
| **description** | text | **(default NULL)** | подсказка для элемента данных на странице |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [records] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [records\_data] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **record\_id (records.id)** | int | **(not NULL) [PK] [FK] [i]** |  |
| **data\_id (data.id)** | int | **(not NULL) [PK] [FK] [i]** |  |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |
| **position** | int | **(not NULL, default 0) [i]** | позиция вывода элемента в записи |
| **sub\_position** | int | **(not NULL, default 0) [i]** | позиция вывода элемент в одной записи на одной позиции position |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [directories] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **name** | varchar(255) | **(not NULL) [i] [s]** |  |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [records\_directories] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **record\_id (records.id)** | int | **(not NULL) [FK] [i]** | UNIQUE (record\_id, directory\_id) |
| **directory\_id (directories.id)** | int | **(not NULL) [FK] [i]** | UNIQUE (record\_id, directory\_id) |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [branches] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **name** | varchar(255) | **(not NULL) [i] [s]** |  |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [branches\_directories] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **id** | int | **(not NULL) [PK] [i]** |  |
| **this\_branch\_id (branches.id)** | int | **(not NULL) [FK] [i]** | UNIQUE (this\_branch\_id, parent\_branch\_id, directory\_id) |
| **parent\_branch\_id (branches.id)** | int | **(default NULL) [FK] [i]** | UNIQUE (this\_branch\_id, parent\_branch\_id, directory\_id) |
| **directory\_id (directories.id)** | int | **(not NULL) [FK] [i]** | UNIQUE (this\_branch\_id, parent\_branch\_id, directory\_id) |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB TABLE [records\_branches] | | | |
| *name* | *type* | *attr* | *description* |
| **branch\_connect\_id (directories\_branches\_connections.id)** | int | **(not NULL) [PK] [FK] [i]** | directories\_branches\_connection.directory\_id = directories\_records\_connections.directory.id |
| **record\_connect\_id (directories\_records\_connections.id)** | int | **(not NULL) [PK] [FK] [i]** | directories\_branches\_connection.directory\_id = directories\_records\_connections.directory.id |
| **visible** | ('N', 'Y') | **(not NULL, default “Y”) [i]** | N – скрыть; Y – показать |