**PROJETO GEOCAB**



**Manual de Implantação**

**Versão 1.6**

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Responsável** |
| 21/01/2015 | 1.0 | Criação do documento com informações essenciais para configuração do banco de dados com novas tabelas; | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |
| 25/01/2015 | 1.1 | Alteração do documento, inserção nova *query* de chave estrangeira; | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |
| 26/01/2015 | 1.2 | Alteração do documento, inserção nova *query* para nova coluna; | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |
| 26/01/2015 | 1.3 | Alteração do documento para inserção de *scripts* de migração para auditoria; | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |
| 31/05/2016 | 1.4 | Alteração do documento para inserção de configuração para upload de arquivos; | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |
| 08/06/2016 | 1.5 | Alteração do documento para inserção de instrução SQL para migração da tabela *Revision* (Auditoria); | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |
| 05/04/2016 | 1.6 | Alteração do documento para inserção de tabelas de configuração. | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |

**Sumário**

[**1.** **Introdução** 4](#_Toc455491860)

[**2.** **Instruções SQL** 4](#_Toc455491861)

[**2.1.** **Esquema de dados** 4](#_Toc455491862)

[**2.2.** **Esquema de dados para auditoria** 6](#_Toc455491863)

[**2.3.** **Alteração do esquema da tabela Revision** 7](#_Toc455491864)

[**2.4.** **Inserção da tabela de configuração** 7](#_Toc455491865)

[**2.4.1.** **Esquema de dados** 7](#_Toc455491866)

**[2.4.2.](#_Toc455491877)****[Esquema de auditoria](#_Toc455491877)** [8](#_Toc455491877)

[**3.** **Configuração dinâmica dos esquemas** 8](#_Toc455491878)

[**4.** **Repositório de arquivos** 8](#_Toc455491879)

[**4.1.** **Configurações em homologação** 8](#_Toc455491880)

[**4.2.** **Configurações em produção** 9](#_Toc455491881)

1. **Introdução**

Este documento tem por objeto orientar a implantação das melhorias do projeto.

1. **Instruções SQL**

Instruções a serem realizadas no banco de dados para aplicação de melhorias.

* 1. **Esquema de dados**
* **Alteração na tabela '**geocab.user**' para inserção de coordenadas padrão para usuários:**

ALTER TABLE geocab.user ADD COLUMN coordinates INTEGER DEFAULT 1 NOT NULL.

* **Alteração na tabela '**geocab.user**' para inserção de plano de fundo padrão para usuários:**

ALTER TABLE geocab.user ADD COLUMN background\_map INTEGER DEFAULT 6 NOT NULL.

* **Criação da tabela '**geocab.photo\_album**' para armazenamento de álbum de fotos e alteração na tabela '**marker\_attribute**' para criação de chave estrangeira de álbum de fotos:**

CREATE TABLE geocab.photo\_album ( id bigserial NOT NULL, created timestamp without time zone NOT NULL, updated timestamp without time zone, identifier character varying(50), marker\_attribute\_id bigint, CONSTRAINT photo\_album\_pkey PRIMARY KEY (id), CONSTRAINT fk\_photo\_album\_marker\_attribute\_id FOREIGN KEY (marker\_attribute\_id) REFERENCES geocab.marker\_attribute (id) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION, CONSTRAINT uk\_photo\_album\_identifier UNIQUE (identifier), CONSTRAINT uk\_photo\_album\_marker\_attribute\_id UNIQUE (marker\_attribute\_id));

ALTER TABLE geocab.photo\_album OWNER TO geocab;

ALTER TABLE geocab.marker\_attribute ADD photo\_album\_id bigint;

ALTER TABLE geocab.marker\_attribute ADD CONSTRAINT fk\_marker\_attribute\_photo\_album\_id FOREIGN KEY (photo\_album\_id) REFERENCES geocab.photo\_album (id) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION.

* **Alteração na tabela ‘**geocab.attribute**’ para inserção da coluna ‘**visible**’, responsável por tornar o atributo visível ou não no mapa principal da aplicação:**

ALTER TABLE geocab.attribute ADD COLUMN visible BOOLEAN DEFAULT TRUE NOT NULL.

* **Criação da tabela '**geocab.photo**' para armazenamento de dados sobre as fotos (não armazena a foto em si):**

CREATE TABLE geocab.photo ( id bigserial NOT NULL, description VARCHAR (60) NOT NULL, identifier VARCHAR (50), created timestamp without time zone NOT NULL, updated timestamp without time zone, photo\_album\_id bigint, CONSTRAINT photo\_pkey PRIMARY KEY (id), CONSTRAINT fk\_photo\_photo\_album\_id FOREIGN KEY (photo\_album\_id) REFERENCES geocab.photo\_album (id) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION );

ALTER TABLE geocab.photo OWNER TO geocab.

* **Alteração na tabela ‘**geocab.tool**’ para inserção da ferramenta de exportação e importação para o formato *shapefile*:**

INSERT INTO geocab.tool (id, created, description, name) VALUES (4, '2014-01-20 00:00:00', 'Ferramenta para SHP', 'Habilitar SHP').

* 1. **Esquema de dados para auditoria**
* **Alteração na tabela ‘**geocab\_auditoria.user\_audited**’ para criação da coluna '**coordinates**' e auditoria da tabela '**geocab.user**':**

ALTER TABLE geocab\_auditoria.user\_audited ADD COLUMN coordinates integer.

* **Alteração na tabela ‘**geocab\_auditoria.user\_audited**’ para criação da coluna '**background\_map**' e auditoria da tabela '**geocab.user**':**

ALTER TABLE geocab\_auditoria.user\_audited ADD COLUMN background\_map integer.

* **Criação da tabela '**geocab\_auditoria.photo\_album\_audited**' para auditoria da tabela '**geocab.photo\_album**':**

CREATE TABLE geocab\_auditoria.photo\_album\_audited ( id bigint NOT NULL, revision bigint NOT NULL, revision\_type smallint, identifier character varying(50), marker\_attribute\_id bigint, CONSTRAINT photo\_album\_audited\_pkey PRIMARY KEY (id, revision), CONSTRAINT fk\_photo\_album\_audited\_revision FOREIGN KEY (revision) REFERENCES geocab\_auditoria.revision (id) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION );

ALTER TABLE geocab\_auditoria.photo\_album\_audited OWNER TO geocab\_auditoria;

ALTER TABLE geocab\_auditoria.marker\_attribute\_audited ADD COLUMN photo\_album\_id bigint.

* **Alteração na tabela ‘**geocab\_auditoria.attribute\_audited**’ para inserção da coluna ‘**visible**’ e auditoria da mesma:**

ALTER TABLE geocab\_auditoria.attribute\_audited ADD COLUMN visible BOOLEAN.

* **Criação da tabela '**geocab\_auditoria.photo\_audited**' para auditoria de dados sobre as fotos:**

CREATE TABLE geocab\_auditoria.photo\_audited ( id bigint NOT NULL, revision bigint NOT NULL, revision\_type smallint, identifier character varying(50), photo\_album\_id bigint, description character varying(60), CONSTRAINT photo\_audited\_pkey PRIMARY KEY (id, revision), CONSTRAINT fk\_photo\_audited\_revision FOREIGN KEY (revision) REFERENCES geocab\_auditoria.revision (id) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION );

ALTER TABLE geocab\_auditoria.photo\_audited OWNER TO geocab\_auditoria.

* 1. **Alteração do esquema da tabela Revision**
* **Mudança de esquema da tabela Criação da tabela '**geocab\_auditoria.revision**':**

ALTER TABLE geocab\_auditoria.revision SET SCHEMA geocab;

* 1. **Inserção da tabela de configuração**
     1. **Esquema de dados**

CREATE TABLE geocab.configuration (

id bigserial NOT NULL,

created timestamp without time zone NOT NULL,

updated timestamp without time zone,

background\_map integer NOT NULL,

stop\_send\_email boolean NOT NULL,

CONSTRAINT configuration\_pkey PRIMARY KEY (id))

WITH (OIDS=FALSE);

ALTER TABLE geocab.configuration

OWNER TO geocab;

* + 1. **Esquema de auditoria**

CREATE TABLE geocab\_auditoria.configuration\_audited

( id bigint NOT NULL,

revision bigint NOT NULL,

revision\_type smallint,

background\_map integer,

stop\_send\_email boolean,

CONSTRAINT configuration\_audited\_pkey PRIMARY KEY (id, revision))

WITH (OIDS=FALSE);

ALTER TABLE geocab\_auditoria.configuration\_audited

OWNER TO geocab\_auditoria;

1. **Configuração dinâmica dos esquemas**

Os esquemas de banco de dados podem ser configurados através das variáveis de configuração no arquivo ‘geocab-persistence.properties’:

* **hibernate.default\_schema**: Esquema que armazena os dados do sistema;
* **hibernate.envers.default\_schema**: Esquema que armazena os dados de auditoria do Sistema;

Obs:. Os esquemas padrões são respectivamente **‘geocab’** e **‘geocab\_auditoria’**. É importante salientar que a mudança dos esquemas influencia nas instruções SQL apresenta anteriormente.

1. **Repositório de arquivos**

Configurações para funcionamento da funcionalidade de *upload* de arquivos.

* 1. **Configurações em homologação**
  + Arquivos: /sistemas/geocab/upload;
  + *Cache*: /tmp/geocab/cache;
  + Índices: /tmp/geocab/indexes.
  1. **Configurações em produção**
  + Arquivos: /sistemas/geocab/upload;
  + *Cache*: /tmp/geocab/cache;
    - Índices: /tmp/geocab/indexes.