



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 <i>query</i> de chave estrangeira;	Emanuel Victor de Oliveira Fonseca
26/01/2015	1.2	Alteração do documento, inserção nova <i>query</i> para nova coluna;	Emanuel Victor de Oliveira Fonseca
26/01/2015	1.3	Alteração do documento para inserção de <i>scripts</i> 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 <i>Revision</i> (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
2. Instruções SQL	4
2.1. Esquema de dados	4
2.2. Esquema de dados para auditoria	6
2.3. Alteração do esquema da tabela Revision	7
2.4. Inserção da tabela de configuração	7
2.4.1. Esquema de dados	7
2.4.2. Esquema de auditoria	8
3. Configuração dinâmica dos esquemas	8
4. Repositório de arquivos	8
4.1. Configurações em homologação	8
4.2. Configurações em produção	9



1. Introdução

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

2. Instruções SQL

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

2.1. 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').
```

2.2. 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.
```

2.3. 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;
```

2.4. Inserção da tabela de configuração

2.4.1. 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;
```

2.4.2. 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;
```

3. 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.

4. Repositório de arquivos

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

4.1. Configurações em homologação

- Arquivos: /sistemas/geocab/upload;
- *Cache*: /tmp/geocab/cache;



- Índices: /tmp/geocab/indexes.

4.2. Configurações em produção

- Arquivos: /sistemas/geocab/upload;
- *Cache*: /tmp/geocab/cache;
- Índices: /tmp/geocab/indexes.