

Default.ParametroRelatorio

IDParametroRelatorio: serial4
 IDRelatorio: serial4
 Nome: varchar(255)
 Tipo: tipo_parametro
 ValorDefault: text
 Obrigatorio: bool

```
CREATE TYPE tipo_parametro AS ENUM
('INT','STRING','DATA','LIST_INT','LIST_STRING');
```

Default.Relatorio

IDRelatorio: serial4
 IDConfiguracaoEmail: serial4
 IDConfiguracaoDatabase: serial4
 Identificador: varchar(25)
 Descricao: varchar(255)
 PermiteAgendar: bool
 Ativo: bool
 Interno: bool
 SQL: text
 PermiteCache: bool
 TempoCache: int2
 DataCriacao: timestamp
 DataAtualizacao: timestamp

Default.ConfiguracaoEmail

IDConfiguracaoEmail: serial4
 IDConfiguracaoSMTP: serial4
 Identificador: varchar(30)
 Assunto: varchar(25)
 Remetente: varchar(254)
 Corpo: text
 Ativo: bool
 DataCriacao: timestamp
 DataAtualizacao: timestamp

Default.TabelaIgnoradaDatabase

IDTabelaIgnoradaDatabase: serial4
 Nome: varchar(255)
 IDConfiguracaoDatabase: serial4

Default.ConfiguracaoDatabase

IDConfiguracaoDatabase: serial4
 IDConexaoServidor: serial4
 Identificador: varchar(25)
 Usuario: varchar(255)
 Senha: bytea
 Database: varchar(255)

Default.ConfiguracaoSMTP

IDConfiguracaoSMTP: serial4
 SMTP: serial4
 Porta: int2
 Usuario: varchar(255)
 Senha: bytea
 UtilizaTLS: bool

```
CREATE TYPE TipoDatabase AS ENUM
('MySQL','Oracle','PostgreSQL','SQLServer','MariaDB','HANA','H2');
```

Default.ControleGeracaoRelatorio

IDControleGeracaoRelatorio: serial8
 IDRelatorio: serial4
 Identificador: uuid
 NomeSolicitante: varchar(255)
 EmailSolicitante: varchar(255)
 DataSolicitacao: timestamp
 DataInicio: timestamp
 DataFim: timestamp
 Status: status_relatorio
 NomeArquivo: varchar(255)

Default.ConexaoServidor

IDConexaoServidor: serial4
 Identificador: varchar(25)
 IPAddress: inet
 Porta: int2
 TipoDatabase: TipoDatabase

Default.ParametroGeracaoRelatorio

IDParametroGeracaoRelatorio: serial8
 IDControleGeracaoRelatorio: serial8
 Nome: varchar(255)
 Tipo: tipo_parametro
 Valor: varchar(255)

```
CREATE TYPE status_relatorio AS ENUM
('NOVO','EM_ANALISE','GERANDO','ENVIANDO','FINALIZADO','ERRO','ABORTADO');
```

Default.LogGeracaoRelatorio

IDLogGeracaoRelatorio: serial8
 Identificador: uuid
 IDRelatorio: serial4
 DataInicio: timestamp
 DataFim: timestamp
 Duracao: time
 NumeroRegistros: int4
 NomeArquivo: varchar(255)

```
REATE EXTENSION citext;
CREATE DOMAIN email AS citext
CHECK ( value ~ '^([a-zA-Z0-9.!#$%&'"+/=?^_{}~])+@[a-zA-Z0-9]
(?:[a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?(?:\.[a-zA-Z0-9]
(?:[a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?)*$' );
Then create the function, notice we mark it as an IMMUTABLE:
CREATE FUNCTION valid_email(text)
RETURNS boolean
LANGUAGE plperl
IMMUTABLE LEAKPROOF STRICT AS
$$
use Email::Valid;
my $email = shift;
Email::Valid->address($email) or die "Invalid email address: $email
\n";
```