**Instalação e Inicialização**

1. Instalar o composer (Dependency Manager for PHP);
2. Usar o comando ‘composer’ para verificar se está tudo certo com a intalação e ver informações sobre o composer;
3. Descomentar as seguintes extenções para o PHP no arquivo ‘php.ini’:
   * extension=intl
   * extension=mbstring
   * extension=pdo\_pgsql ; O PDO para o banco que vai usar
4. Executar o comando a seguir para criar um app do Cake na pasta atual:
   * composer create-project --prefer-dist cakephp/app:~4.0 my\_app\_name
5. No arquivo 'config/app.php' na pasta do app criado fazer as configuração do banco de dados;
6. No arquivo 'config/app-local.php' fazer as configuração do banco de dados;

**Configuração do config/app.php**

1. Atualizar as informações do 'Datasources' conforme as configuração do banco a ser utilizado;
2. Criar o 'debug\_kit' no 'Datasources' seguindo as mesmas configurações das outras conexões, como no exemplo abaixo:

'debug\_kit' => [

'className' => Connection::class,

'driver' => Postgres::class,

'persistent' => false,

'host' => 'localhost',

'username' => 'postgres',

'password' => '1234',

'database' => 'Teste',

'timezone' => 'UTC',

'flags' => [],

'cacheMetadata' => true,

'quoteIdentifiers' => false,

'log' => false,

],

**Configuração do config/app-local.php**

No 'Datasources' configurar o 'default' conforme os dados do banco, exemplo:

'default' => [

'host' => 'localhost',

//'port' => 'non\_standard\_port\_number',

'username' => 'postgres',

'password' => '1234',

'database' => 'Teste',

//'schema' => 'myapp',

'url' => env('DATABASE\_URL', null),

],

**Regras para Tabelas SQL**

Para o framework gerenciar os campos de forma automatizada as tabelas devem seguir o seguinte layout:

CREATE TABLE clientes ( -- Tabela em minúsculo e no plural

id serial primary key, -- Chave primaria com o nome ‘id’

nome varchar(40),

endereco\_id int REFERENCES end (id) – Chaves estrangerias devem ser o nome da tabela em singular seguido por ‘\_id’

)

-- Chaves de ‘n’ para ‘n’ devem seguir no seguinte formato ‘singular\_plural’

CREATE TABLE fornecedor\_produtos ()