

Integração Basecamp

Integração de informações do Basecamp ao sistema de apontamento

Cliente: QSdoBrasil
CNPJ: 00.000.000/0000-00

Responsável: Gabriel Quaiotti

Projeto: Integração Basecamp
Revisão: 001 de 10/Out/2019

Objetivo:

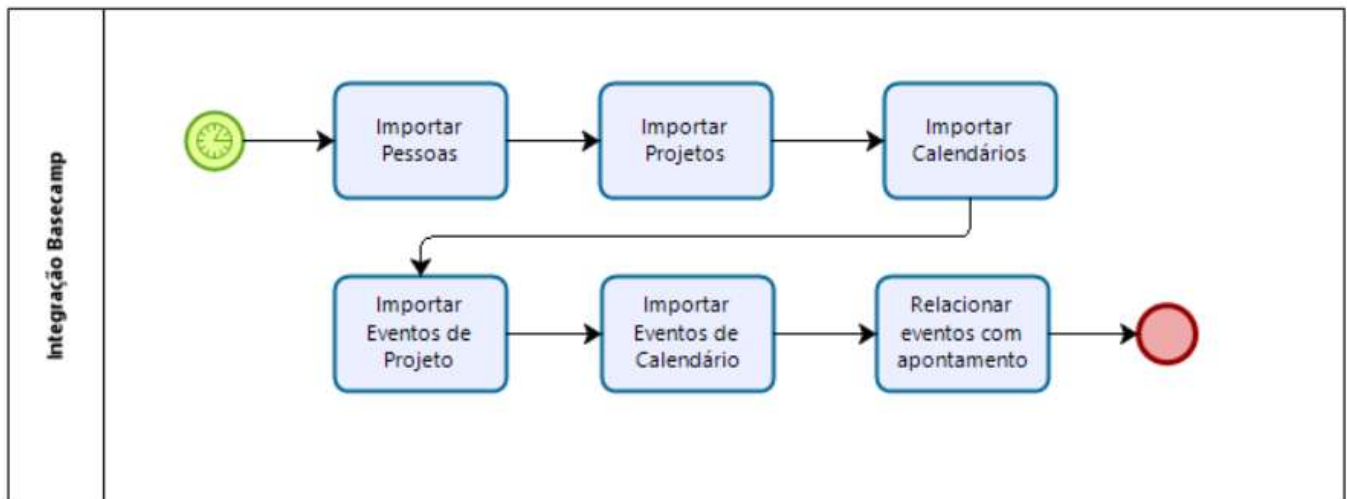
Este documento tem como objetivo detalhar todas as atividades envolvidas no projeto do ponto de vista técnico, a ponto de permitir ao cliente ter um mapeamento das tarefas a serem executadas pela equipe da QSdoBrasil durante a implementação do projeto. Nele deverão estar listados, entre outros itens:

- Parâmetros a serem alterados ou criados
- Tabelas, campos, índices, consultas e qualquer manutenção a ser feita no dicionário de dados
- Desenvolvimentos específicos
- Integrações entre plataformas
- Relatórios e consultas a serem disponibilizados

Responsáveis

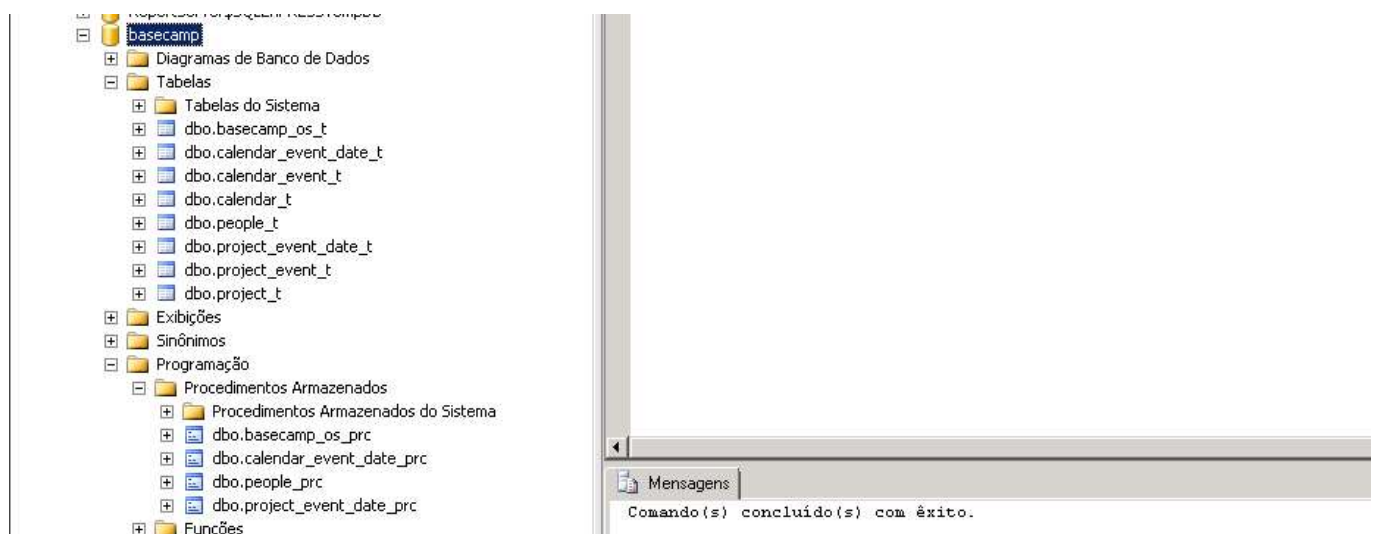
QSdoBrasil Informática
Nome do responsável na QSdoBrasil
Gestão de Projetos

Razão Social Completa do Cliente
Nome do Responsável no Cliente
Departamento do responsável

Fluxograma do processo:

Processos:

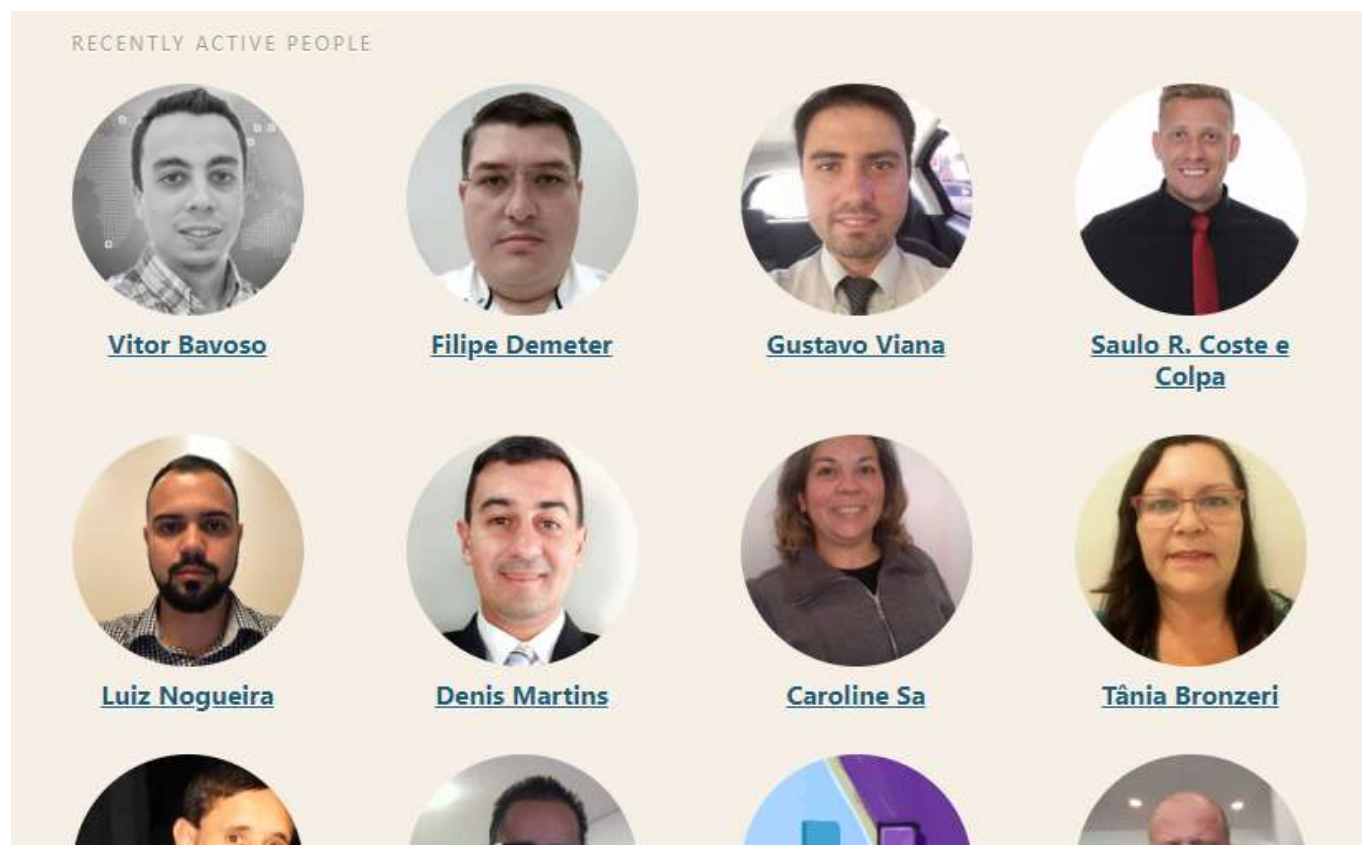
O objetivo da integração de informações provenientes do Basecamp (<http://basecamp.com>) ao sistema de apontamento de horas é facilitar o relacionamento dos eventos programados no Basecamp às ordens de serviço lançadas no sistema.

A extração dos dados do Basecamp é realizada através de API JSON (<https://github.com/basecamp/bcx-api>) utilizando scripts em R (<https://cran.r-project.org/>) executados por uma tarefa do *Agendador de Tarefas do Windows*. Os dados são armazenados na base de dados `basecamp` do *SQL Server* e posteriormente utilizados por relatórios do *SQL Server Reporting Services*.



Importar Pessoas

Através da API <https://github.com/basecamp/bcx-api/blob/master/sections/people.md> é possível coletar os dados das pessoas disponíveis no Basecamp.



IMPORTANTE: o e-mail da pessoa é utilizado como chave para relacionar a pessoa do Basecamp a matrícula no sistema de apontamento.

Origem	Transformação	Destino
id		people_t.id
name		people_t.name
email_address	Somente pessoas com e-mail do domínio qsdobrasil.com, para desprezar clientes	people_t.email_address
	people_prc()	people_t.c_matricula
	Esta procedure busca o número da matrícula no sistema de apontamento	

através do e-mail

```
select * from people_t
```

90 %

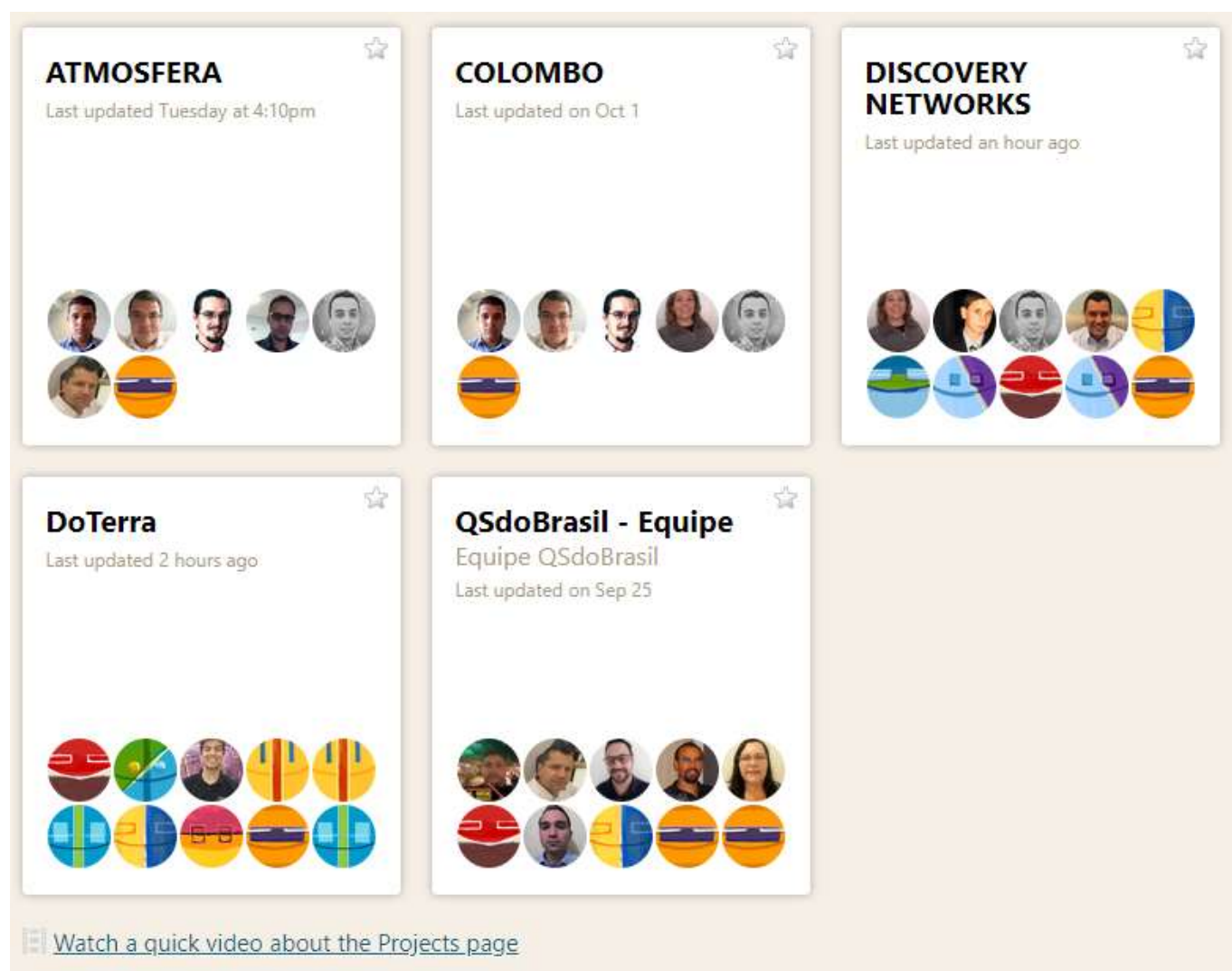
Results

Messages

	id	name	email_address	c_matricula
1	7511812	Marcio Dias	marcio.dias@qsdobrasil.com	000002
2	7557389	Cayo Souza	cayo.souza@qsdobrasil.com	000001
3	7570942	Gabriel Quaiotti	gabriel.quaiotti@qsdobrasil.com	000026
4	7574770	Caroline Sa	caroline.sa@qsdobrasil.com	000079
5	7575413	Gustavo Viana	gustavo.viana@qsdobrasil.com	000051
6	7575530	Vitor Lopes	vitor.lopes@qsdobrasil.com	000040

Importar Projetos

Através da API <https://github.com/basecamp/bcx-api/blob/master/sections/projects.md> é possível coletar os dados dos projetos criados no Basecamp.



Origem	Transformação	Destino
id		project_t.id
name		project_t.name

```
select * from project_t
```

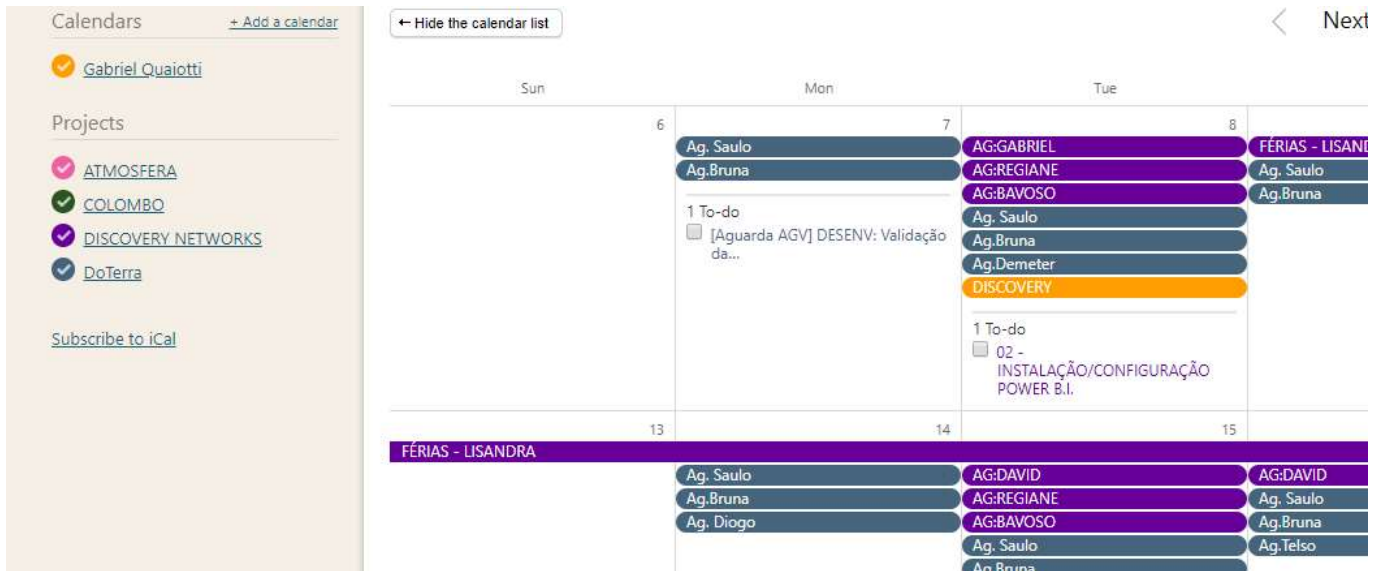
90 %

Results Messages

	id	name
1	5568075	QSDOBRASIL - EQUIPE
2	9628018	DOUTORES DA ALEGRIA
3	10238382	SERGET
4	10521631	BOXGRAPHIA
5	12239345	PLANET COLOR
6	13111557	COLOMBO

Importar Calendários

Através da API <https://github.com/basecamp/bcx-api/blob/master/sections/calendars.md> é possível coletar os dados dos calendários criados no Basecamp.

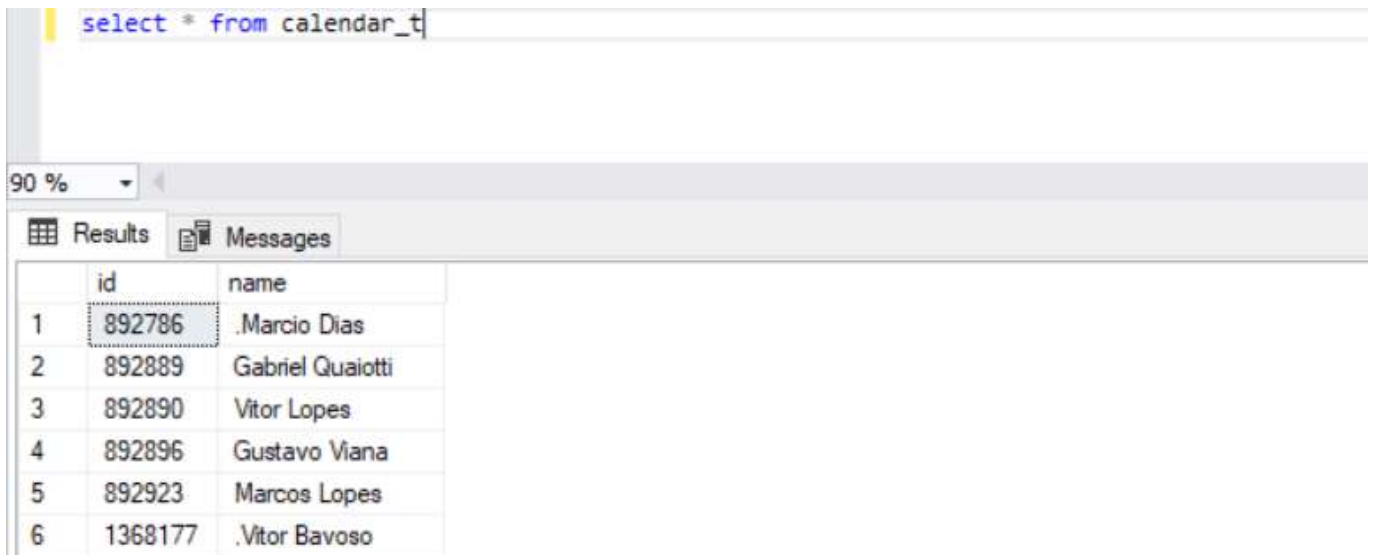


Origem

Transformação

Destino

id		calendar_t.id
name		calendar_t.name



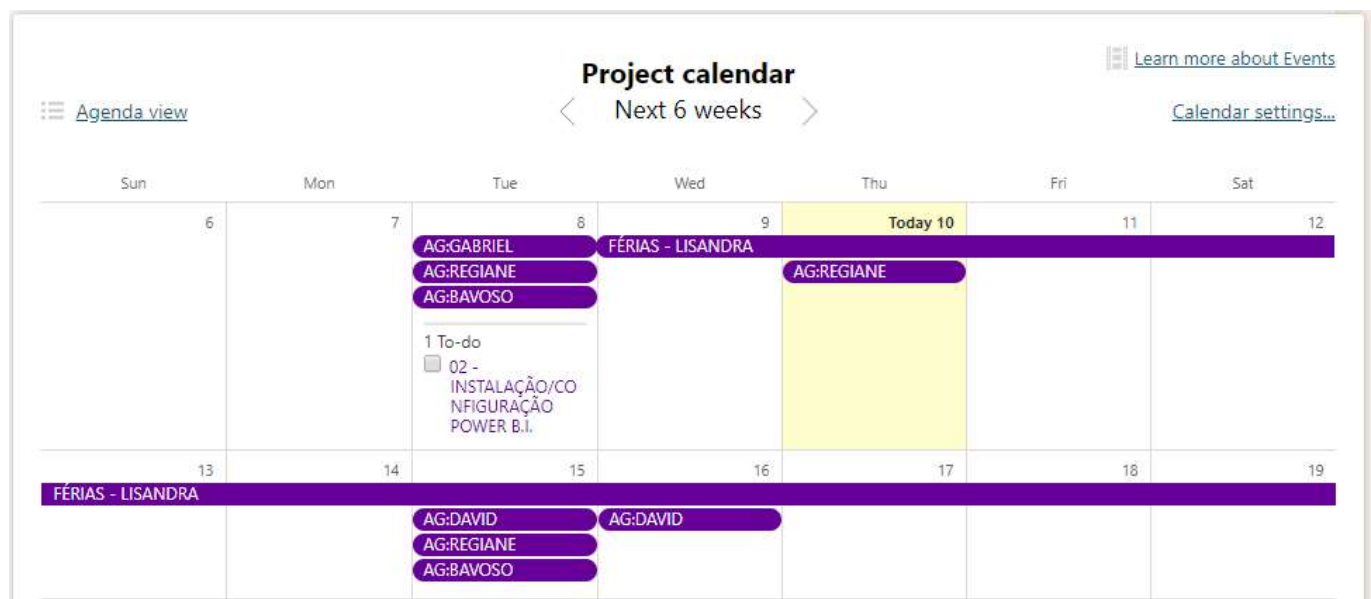
```
select * from calendar_t
```

	id	name
1	892786	.Marcio Dias
2	892889	Gabriel Quaiotti
3	892890	Vitor Lopes
4	892896	Gustavo Viana
5	892923	Marcos Lopes
6	1368177	.Vitor Bavoso

Importar Eventos de Projeto

Através da API https://github.com/basecamp/bcx-api/blob/master/sections/calendar_events.md é possível coletar os dados de eventos criados no Basecamp e que estejam associados a um projeto.

A QSdoBrasil utiliza estes eventos para gerenciar o(s) analista(s) que atuará em determinado projeto e data.



Origem	Transformação	Destino
project_id		project_event_t.project_id
starts_at		project_event_t.starts_at
ends_at		project_event_t.ends_at
summary	<p>Remove tudo o que estiver entre () ou []</p> <p>Remove prefixos "PR", "QS", "RM", "AG"</p> <p>Despreza quando contém "FERIADO"</p>	project_event_t.summary
creator_id		project_event_t.creator_id
creator_name		project_event_t.creator_name
	<p>project_event_date_prc()</p> <p>Esta procedure gera uma linha de data para cada dia</p>	<p>project_event_data_t.project_id</p> <p>project_event_data_t.date</p> <p>project_event_data_t.summary</p>

entre starts_at e ends_at.

Necessário pois um evento no Basecamp pode conter mais que um dia

project_event_data_t.creator_id
project_event_data_t.creator_name

```
select * from project_event_t;
select * from project_event_data_t;
```

90 %

Results Messages

	project_id	starts_at	ends_at	summary	creator_id	creator_name
1	9628018	2019-08-13 00:00:00.000	2019-08-13 00:00:00.000	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
2	9628018	2019-08-15 00:00:00.000	2019-08-15 00:00:00.000	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
3	9628018	2019-08-19 00:00:00.000	2019-08-19 00:00:00.000	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
4	9628018	2019-08-21 00:00:00.000	2019-08-21 00:00:00.000	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
5	9628018	2019-08-22 00:00:00.000	2019-08-22 00:00:00.000	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
6	9628018	2019-08-22 00:00:00.000	2019-08-22 00:00:00.000	DEMETER	16344244	Filipe Demeter

	project_id	date	summary	creator_id	creator_name
1	9628018	2019-08-13	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
2	9628018	2019-08-15	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
3	9628018	2019-08-19	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
4	9628018	2019-08-21	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
5	9628018	2019-08-22	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
6	9628018	2019-08-22	DEMETER	16344244	Filipe Demeter
7	9628018	2019-08-23	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter
8	9628018	2019-08-28	AG.GUSTAVO	16344244	Filipe Demeter

Importar Eventos de Calendário

Através da API https://github.com/basecamp/bcx-api/blob/master/sections/calendar_events.md é possível coletar os dados de eventos criados no Basecamp e que estejam associados a um calendário.

Cada analista possui um calendário no Basecamp. Cada evento determina em que projeto ele deve atuar em determinada data.



Origem	Transformação	Destino
calendar_id		calendar_event_t.calendar_id
starts_at		calendar_event_t.starts_at
ends_at		calendar_event_t.ends_at
summary	Remove tudo o que estiver entre () ou [] Remove prefixos "PR", "QS", "RM", "AG" Despreza quando contém "FERIADO"	calendar_event_t.summary
creator_id		calendar_event_t.creator_id
creator_name		calendar_event_t.creator_name
	calendar_event_date_prc()	calendar_event_t.project_id
	Esta procedure gera uma	calendar_event_t.date

linha de data para cada dia entre starts_at e ends_at.

Necessário pois um evento no Basecamp pode conter mais que um dia

calendar_event_t.summary
calendar_event_t.creator_id
calendar_event_t.creator_name

```
select * from calendar_event_t;
select * from calendar_event_date_t;
```

90 %

Results Messages

	calendar_id	starts_at	ends_at	summary	creator_id	creator_name
1	1368177	2019-06-28 00:00:00.000	2019-06-28 00:00:00.000	GEQUIMICA	12036065	Vitor Bavoso
2	1368177	2019-07-01 00:00:00.000	2019-07-01 00:00:00.000	AUSTER	12036065	Vitor Bavoso
3	1368177	2019-07-01 00:00:00.000	2019-07-01 00:00:00.000	BLOQUEADO	12036065	Vitor Bavoso
4	1368177	2019-07-02 00:00:00.000	2019-07-02 00:00:00.000	SERGET	12036065	Vitor Bavoso
5	1368177	2019-07-03 00:00:00.000	2019-07-03 00:00:00.000	FASSINA	12036065	Vitor Bavoso
6	1368177	2019-07-04 00:00:00.000	2019-07-04 00:00:00.000	DYNA	7511812	Marcio Dias
7	1368177	2019-07-05 00:00:00.000	2019-07-05 00:00:00.000	QS	12036065	Vitor Bavoso
8	1368177	2019-07-06 00:00:00.000	2019-07-06 00:00:00.000	AUSTER	12036065	Vitor Bavoso
9	1368177	2019-07-08 00:00:00.000	2019-07-08 00:00:00.000	BLOQUEADO	12036065	Vitor Bavoso
10	1368177	2019-07-10 00:00:00.000	2019-07-10 00:00:00.000	AUSTER	12036065	Vitor Bavoso
11	1368177	2019-07-11 00:00:00.000	2019-07-11 00:00:00.000	CAPRICÓRNIO	12036065	Vitor Bavoso

	calendar_id	date	summary	creator_id	creator_name
1	1368177	2019-06-28	GEQUIMICA	12036065	Vitor Bavoso
2	1368177	2019-07-01	AUSTER	12036065	Vitor Bavoso
3	1368177	2019-07-01	BLOQUEADO	12036065	Vitor Bavoso
4	1368177	2019-07-02	SERGET	12036065	Vitor Bavoso
5	1368177	2019-07-03	FASSINA	12036065	Vitor Bavoso
6	1368177	2019-07-04	DYNA	7511812	Marcio Dias
7	1368177	2019-07-05	QS	12036065	Vitor Bavoso

Relacionar Eventos com Apontamento de Horas

Após a carga completa dos dados do Basecamp estas informações são compiladas e associadas aos registros do sistema de apontamento.

IMPORTANTE: para associar um evento do Basecamp a uma ordem de serviço é necessário que haja similaridade entre o nome fantasia do cliente cadastrado no TOTVS e a descrição do evento no Basecamp. Um precisa estar contido no outro.

É sugerido que demais observações na descrição do evento no Basecamp sejam colocadas entre () ou [] para que sejam desprezadas na importação.

A `procedure basecamp_os_prc` é responsável por relacionar estes dados e alimentar a tabela `basecamp_os_t`.

Resultado

Após a associação dos dados é possível utilizar o relatório Apontamento X Basecamp.rdl disponível no *SQL Server Reporting Services* para analisar o resultado e identificar apontamentos sem programação no Basecamp ou programação no Basecamp sem apontamento de horas.

Página Inicial > QSdoBrasil > Apontamento X Basecamp

Desde a data: 20/9/2019 Até a data: 19/10/2019

Coordenador: Caroline Sa; Cayo Souza; Denis Analista: Brunna Alves; Daniel Lobo; Diog

Projeto (basecamp x os): <sem basecamp> - AUSTER; <s>

1 de 2 ? 100% Localizar Próximo

QSdoBrasil - Basecamp X OS - GABRIEL QUAIOTTI - 20-09-19 a 19-10-19

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
basecamp	apontamento	basecamp	apontamento	basecamp
				Fri 20-Sep-19
				CAMISARIAS COLOMBO #039260 8.58h
Mon 23-Sep-19	Tue 24-Sep-19	Wed 25-Sep-19	Thu 26-Sep-19	Fri 27-Sep-19
DOTERRA #039105 3.50h	CAMISARIAS COLOMBO #039263 9.00h	COLOMBO CAMISARIAS COLOMBO #039107 7.00h	DOTERRA #039106 3.00h	CAMISARIAS COLOMBO #039264 9.00h
		DOTERRA		
Mon 30-Sep-19	Tue 01-Oct-19	Wed 02-Oct-19	Thu 03-Oct-19	Fri 04-Oct-19
CAMISARIAS COLOMBO #039265 9.00h	CAMISARIAS COLOMBO #039266 9.00h	DOTERRA	DOTERRA #039250 1.00h	CAMISARIAS COLOMBO #039269 9.00h
		CAMISARIAS COLOMBO #039267 9.00h	CAMISARIAS COLOMBO #039268 9.00h	

Personalizações:

Objeto	Tipo	Descrição
people.R	R Script	Carga de pessoas do Basecamp para o SQL Server
project.R	R Script	Carga de projetos do Basecamp para o SQL Server
calendar.R	R Script	Carga de calendários do Basecamp para o SQL Server
project_event.R	R Script	Carga de eventos de projeto do Basecamp para o SQL Server
calendar_event.R	R Script	Carga de eventos de calendário do Basecamp para o SQL Server
INTEGRACAO BASECAMP.XML	Windows Task	Executa os scripts R a cada uma hora a partir das 08:00h diariamente
people_prc	T-SQL Stored Procedure	Associa uma pessoa do Basecamp a uma matrícula do sistema de apontamento de horas
calendar_event_date_prc	T-SQL Stored Procedure	Cria um registro para cada data contida no evento
project_event_date_prc	T-SQL Stored Procedure	Cria um registro para cada data contida no evento
basecamp_os_prc	T-SQL Stored Procedure	Alimenta a tabela final com os dados do Basecamp e do sistema de apontamento relacionados
Apontamento X Basecamp.rdl	SQL Server Reporting Services	Relatório

Desvios de escopo:

N/A