examples/copy_record.pql by *Pequel*

sample@youraddress.com

Copy Record Example Script

2.3

Table of Contents
Copy Record Example Script

SCRIPT NAME

examples/copy_record.pql

DESCRIPTION

1. PROCESS DETAILS

Input records are read from chain_pequel_pt1.pql. The input record contains ***3*** fields. Fields are delimited by the '|' character.

Output records are written to standard output. The output record contains ***3*** fields. Fields are delimited by the '|' character.

Input records are eliminated (**filtered**) unless ***LOCATION eq 'WA' || LOCATION eq 'SA' || LOCATION eq 'NSW' || LOCATION eq 'VIC' || LOCATION eq 'NT'***.

Input records are **grouped** by the input field ***LOCATION*** (*string*).

1.1 *LOCATION*

Output Field

Description

Set to input field ***LOCATION_DESC***

Derived Input Field Evaluation

```
=> %LOC_DESCRIPT(LOCATION)
```

1.2 *DESCRIPTION*

Output Field

Description

Set to input field ***DESCRIPTION***

Derived Input Field Evaluation

```
=> 'State Total'
```

1.3 *SALES_TOTAL*

Output Field

Description

Sum aggregation on input field ***SALES_TOTAL***.

2. CONFIGURATION SETTINGS

2.1 *prefix*

directory pathname prefix.: examples

2.2 *pequeldoc*

generate pod / pdf pequel script Reference Guide.: pdf

2.3 *detail*

Include Pequel Generated Program chapter in Pequeldoc: 1

2.4 *script_name*

script filename: examples/copy_record.pql

2.5 *input_file*

input data filename: chain_pequel_pt1.pql

2.6 *optimize*

optimize generated code.: 1

2.7 *doc_title*

document title.: Copy Record Example Script

2.8 *doc_email*

document email entry.: sample@youraddress.com

2.9 *doc_version*

document version for pequel script.: 2.3

3. TABLES

3.1 *LOC_DESCRIPT*

Table Type: ***local***

Data

NSW — New South Wales
WA — Western Australia
SA — South Australia
NT — Northern Territory
QLD — Queensland
VIC — Victoria

4. TABLE INFORMATION SUMMARY

4.1 Table List Sorted By Table Name

LOC_DESCRIPT — ***1*** (*local*)

5. EXAMPLES/COPY_RECORD.PQL

options

```
prefix(examples)
pequeldoc(pdf)
detail(1)
script_name(examples/copy_record.pql)
input_file(chain_pequel_pt1.pql)
optimize(1)
doc_title(Copy Record Example Script)
doc_email(sample@youraddress.com)
doc_version(2.3)
```

init table

```
LOC_DESCRIPT NSW New South Wales
LOC_DESCRIPT WA Western Australia
LOC_DESCRIPT SA South Australia
LOC_DESCRIPT NT Northern Territory
LOC_DESCRIPT QLD Queensland
LOC_DESCRIPT VIC Victoria
```

input section

```
LOCATION
PRODUCT_CODE
SALES_TOTAL
LOCATION_DESC => %LOC_DESCRIPT(LOCATION)

DESCRIPTION => ’State Total’
```

copy record(pequel:copy_record_WA.pql)

```
LOCATION eq ’WA’
```

copy record(pequel:copy_record_SA.pql)

```
LOCATION eq ’SA’
```

copy record(pequel:copy_record_NSW.pql)

```
LOCATION eq ’NSW’
```

copy record(pequel:copy_record_VIC.pql)

```
LOCATION eq ’VIC’
```

copy record(pequel:copy_record_NT.pql)

```
LOCATION eq ’NT’
```

filter

```
LOCATION eq ’WA’ || LOCATION eq ’SA’ || LOCATION eq ’NSW’ || LOCATION eq ’VIC’ || LOCATION eq ’NT’
```

group by

```
LOCATION string
```

output section

```
string    LOCATION    LOCATION_DESC
string    DESCRIPTION DESCRIPTION
decimal   SALES_TOTAL sum SALES_TOTAL
```

sort output

```
LOCATION string
SALES_TOTAL numeric des
```

6. PEQUEL GENERATED PROGRAM

```
#!/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
# vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#            : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#Script Name : copy_record.pql
#Created On  : Wed Nov 16 14:00:48 2005
#Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#Options:
#prefix(examples) directory pathname prefix.
#pequeldoc(pdf) generate pod / pdf pequel script Reference Guide.
#detail(1) Include Pequel Generated Program chapter in Pequeldoc
#script_name(examples/copy_record.pql) script filename
#input_file(chain_pequel_pt1.pql) input data filename
#optimize(1) optimize generated code.
#doc_title(Copy Record Example Script) document title.
#doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
use strict;
use Fcntl ':flock';
use constant _I_LOCATION         => int    0;
use constant _I_PRODUCT_CODE     => int    1;
use constant _I_SALES_TOTAL      => int    2;
use constant _I_LOCATION_DESC    => int    3;
use constant _I_DESCRIPTION      => int    4;
use constant _O_LOCATION         => int    1;
use constant _O_DESCRIPTION      => int    2;
use constant _O_SALES_TOTAL      => int    3;
use constant _T_LOC_DESCRIPT_FLD_1   => int    0;
use constant _I_LOC_DESCRIPT_LOCATION_FLD_KEY => int    5;
use constant _I_LOC_DESCRIPT_LOCATION_FLD_1  => int    6;
local $\="\n";
local $,="|";
print STDERR '[examples/copy_record.pql ' . localtime() . "] Init";
use constant VERBOSE => int 10000;
use constant LAST_ICELL => int 4;
my @I_VAL;
my @O_VAL;
my $_inprecs=0;
my $key__I_LOCATION;
my $previous_key__I_LOCATION = undef;
foreach my $f (1..3) { $O_VAL[$f] = undef; }
my $_TABLE_LOC_DESCRIPT = &InitLookupLOC_DESCRIPT; # ref to %$LOC_DESCRIPT hash
if (open(READ_CHAIN_PEQUEL_PT1, '-|') == 0) # Fork -- read from child
{
    &p_read_chain_pequel_pt1::read_chain_pequel_pt1;
    exit(0);
}

open(STDOUT, '|-', q{sort  -t'|' -y -k 1,1 -k 3nr,3nr 2>/dev/null});
if (open(COPY_INPUT_COPY_RECORD_WA, '|-') == 0) # Fork -- write to child
{
    &p_copy_input_copy_record_wa::copy_input_copy_record_wa;
    exit(0);
}

if (open(COPY_INPUT_COPY_RECORD_SA, '|-') == 0) # Fork -- write to child
{
    &p_copy_input_copy_record_sa::copy_input_copy_record_sa;
    exit(0);
}

if (open(COPY_INPUT_COPY_RECORD_NSW, '|-') == 0) # Fork -- write to child
{
    &p_copy_input_copy_record_nsw::copy_input_copy_record_nsw;
    exit(0);
}

if (open(COPY_INPUT_COPY_RECORD_VIC, '|-') == 0) # Fork -- write to child
{
    &p_copy_input_copy_record_vic::copy_input_copy_record_vic;
    exit(0);
}

if (open(COPY_INPUT_COPY_RECORD_NT, '|-') == 0) # Fork -- write to child
{
    &p_copy_input_copy_record_nt::copy_input_copy_record_nt;
    exit(0);
}

print STDERR '[examples/copy_record.pql ' . localtime() . "] Start";
use Benchmark;
my $benchmark_start = new Benchmark;
while (<READ_CHAIN_PEQUEL_PT1>)
{
    ++$_inprecs;
    print STDERR '[examples/copy_record.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprecs % VERBOSE =
= 0);
    chomp;
    @I_VAL = split("[|]", $_);
    next unless ($I_VAL[_I_LOCATION] eq 'WA' || $I_VAL[_I_LOCATION] eq 'SA' || $I_VAL[_I_LOCATION] eq 'NSW' ||
 $I_VAL[_I_LOCATION] eq 'VIC' || $I_VAL[_I_LOCATION] eq 'NT');
    if (($I_VAL[_I_LOCATION] eq 'WA'))
    {
        print COPY_INPUT_COPY_RECORD_WA $_;
    }

    if (($I_VAL[_I_LOCATION] eq 'SA'))
    {
        print COPY_INPUT_COPY_RECORD_SA $_;
    }

    if (($I_VAL[_I_LOCATION] eq 'NSW'))
    {
        print COPY_INPUT_COPY_RECORD_NSW $_;
    }

    if (($I_VAL[_I_LOCATION] eq 'VIC'))
    {
        print COPY_INPUT_COPY_RECORD_VIC $_;
    }

    if (($I_VAL[_I_LOCATION] eq 'NT'))
    {
        print COPY_INPUT_COPY_RECORD_NT $_;
    }

    $key__I_LOCATION = $I_VAL[_I_LOCATION];
    if (!defined($previous_key__I_LOCATION))
    {
        $previous_key__I_LOCATION = $key__I_LOCATION;
    }

    elsif ($previous_key__I_LOCATION ne $key__I_LOCATION)
    {
        flock(STDOUT, LOCK_EX);
        print STDOUT
            $O_VAL[_O_LOCATION],
            $O_VAL[_O_DESCRIPTION],
            $O_VAL[_O_SALES_TOTAL]
        ;
        flock(STDOUT, LOCK_UN);
        $previous_key__I_LOCATION = $key__I_LOCATION;
        @O_VAL = undef;
    }

    $I_VAL[_I_LOCATION_DESC] = $$_TABLE_LOC_DESCRIPT{qq{$I_VAL[_I_LOCATION]}};
    $O_VAL[_O_LOCATION] = $I_VAL[_I_LOCATION_DESC];
    $I_VAL[_I_DESCRIPTION] = 'State Total';
    $O_VAL[_O_DESCRIPTION] = $I_VAL[_I_DESCRIPTION];
    $O_VAL[_O_SALES_TOTAL] += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq '');
}

flock(STDOUT, LOCK_EX);
print STDOUT
    $O_VAL[_O_LOCATION],
    $O_VAL[_O_DESCRIPTION],
    $O_VAL[_O_SALES_TOTAL]
;
flock(STDOUT, LOCK_UN);
close(COPY_INPUT_COPY_RECORD_NT);
close(COPY_INPUT_COPY_RECORD_VIC);
close(COPY_INPUT_COPY_RECORD_NSW);
close(COPY_INPUT_COPY_RECORD_SA);
close(COPY_INPUT_COPY_RECORD_WA);
close(STDOUT);
close(READ_CHAIN_PEQUEL_PT1);
print STDERR '[examples/copy_record.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records.";
my $benchmark_end = new Benchmark;
my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
print STDERR '[examples/copy_record.pql ' . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchmark_timediff)]}
```

```
}";
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#++++++ Table LOC_DESCRIPT --> Type :ETL::Pequel::Type::Table::Local ++++++
sub InitLookupLOC_DESCRIPT
{
    my %_TABLE_LOC_DESCRIPT;
    %_TABLE_LOC_DESCRIPT =
    (
        ’NSW’ => ’New South Wales’,
        ’NT’ => ’Northern Territory’,
        ’QLD’ => ’Queensland’,
        ’SA’ => ’South Australia’,
        ’VIC’ => ’Victoria’,
        ’WA’ => ’Western Australia’
    );
    return \%_TABLE_LOC_DESCRIPT;
}

{
    package p_copy_input_copy_record_sa;
    sub copy_input_copy_record_sa
    {
#    !/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#     vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#                : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#    Script Name : copy_record_SA.pql
#    Created On  : Wed Nov 16 14:00:43 2005
#    Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#    For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Options:
#        optimize(1) optimize generated code.
#        hash(1) Generate in memory. Input data can be unsorted.
#        doc_title(Copy Record Example Script) document title.
#        doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#        doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
        use strict;
        use Fcntl ’:flock’;
        use constant _I_LOCATION         => int    0;
        use constant _I_PRODUCT_CODE     => int    1;
        use constant _I_SALES_TOTAL      => int    2;
        use constant _I_LOCATION_NAME    => int    3;
        use constant _O_LOCATION_NAME    => int    1;
        use constant _O_PRODUCT_CODE     => int    2;
        use constant _O_SALES_TOTAL      => int    3;
        local $\="\n";
        local $,="|";
        print STDERR ’[examples/copy_record_SA.pql ’ . localtime() . "] Init";
        use constant VERBOSE => int 10000;
        use constant LAST_ICELL => int 3;
        my @I_VAL;
        my %O_VAL;
        my $key;
        my $_inprecs=0;
        print STDERR ’[examples/copy_record_SA.pql ’ . localtime() . "] Start";
        use Benchmark;
        my $benchmark_start = new Benchmark;
        while (<STDIN>)
        {
            ++$_inprecs;
            print STDERR ’[examples/copy_record_SA.pql ’ . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprecs
% VERBOSE == 0);
            chomp;
            @I_VAL = split("[|]", $_);
            $key = ( $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE] );
            $I_VAL[_I_LOCATION_NAME] = ’South Australia’;
            $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME} = $I_VAL[_I_LOCATION_NAME];
            $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE} = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL} += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq ’’);
        }

        foreach $key (sort  keys %O_VAL)
        {
            flock(STDOUT, LOCK_EX);
            print STDOUT
                $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME},
                $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE},
                $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL}
            ;
            flock(STDOUT, LOCK_UN);
        }
        close(STDIN);
        print STDERR '[examples/copy_record_SA.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records.";
        my $benchmark_end = new Benchmark;
        my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
        print STDERR '[examples/copy_record_SA.pql ' . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchmark
_timediff)]}";
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
    }

}

{
    package p_copy_input_copy_record_wa;
    sub copy_input_copy_record_wa
    {
#    !/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#     vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#                : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#    Script Name : copy_record_WA.pql
#    Created On  : Wed Nov 16 14:00:41 2005
#    Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#    For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Options:
#        optimize(1) optimize generated code.
#        hash(1) Generate in memory. Input data can be unsorted.
#        doc_title(Copy Record Example Script) document title.
#        doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#        doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
        use strict;
        use Fcntl ':flock';
        use constant _I_LOCATION         => int    0;
        use constant _I_PRODUCT_CODE     => int    1;
        use constant _I_SALES_TOTAL      => int    2;
        use constant _I_LOCATION_NAME    => int    3;
        use constant _O_LOCATION_NAME    => int    1;
        use constant _O_PRODUCT_CODE     => int    2;
        use constant _O_SALES_TOTAL      => int    3;
        local $\="\n";
        local $,="|";
        print STDERR '[examples/copy_record_WA.pql ' . localtime() . "] Init";
        use constant VERBOSE => int 10000;
        use constant LAST_ICELL => int 3;
        my @I_VAL;
        my %O_VAL;
        my $key;
        my $_inprecs=0;
        print STDERR '[examples/copy_record_WA.pql ' . localtime() . "] Start";
        use Benchmark;
        my $benchmark_start = new Benchmark;
        while (<STDIN>)
        {
            ++$_inprecs;
            print STDERR '[examples/copy_record_WA.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprecs
% VERBOSE == 0);
            chomp;
            @I_VAL = split("[|]", $_);
            $key = ( $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE] );
            $I_VAL[_I_LOCATION_NAME] = 'Western Australia';
            $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME} = $I_VAL[_I_LOCATION_NAME];
            $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE} = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL} += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq '');
        }

        foreach $key (sort  keys %O_VAL)
        {
            flock(STDOUT, LOCK_EX);
            print STDOUT
                $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME},
                $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE},
                $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL}
            ;
            flock(STDOUT, LOCK_UN);
        }

        close(STDIN);
        print STDERR '[examples/copy_record_WA.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records.";
        my $benchmark_end = new Benchmark;
        my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
        print STDERR '[examples/copy_record_WA.pql ' . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchmark
_timediff)]}";
```

```
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
    }

}

{
    package p_read_chain_pequel_pt1;
    sub read_chain_pequel_pt1
    {
#    !/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#     vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#                : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#    Script Name : chain_pequel_pt1.pql
#    Created On  : Wed Nov 16 14:00:39 2005
#    Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#    For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Options:
#        input_file(sample.data) input data filename
#        optimize(1) optimize generated code.
#        doc_title(Pequel Chaining Part-1 Example Script) document title.
#        doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#        doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
        use strict;
        use constant _I_PRODUCT_CODE    => int    0;
        use constant _I_COST_PRICE      => int    1;
        use constant _I_DESCRIPTION     => int    2;
        use constant _I_SALES_CODE      => int    3;
        use constant _I_SALES_PRICE     => int    4;
        use constant _I_SALES_QTY       => int    5;
        use constant _I_SALES_DATE      => int    6;
        use constant _I_LOCATION        => int    7;
        use constant _I_SALES_TOTAL     => int    8;
        use constant _O_LOCATION        => int    1;
        use constant _O_PRODUCT_CODE    => int    2;
        use constant _O_SALES_TOTAL     => int    3;
        local $\="\n";
        local $,="|";
        print STDERR '[examples/chain_pequel_pt1.pql ' . localtime() . "] Init";
        use constant VERBOSE => int 10000;
        use constant LAST_ICELL => int 8;
        my @I_VAL;
        my @O_VAL;
        my $_inprecs=0;
        my $key__I_LOCATION;
        my $previous_key__I_LOCATION = undef;
        my $key__I_PRODUCT_CODE;
        my $previous_key__I_PRODUCT_CODE = undef;
        foreach my $f (1..3) { $O_VAL[$f] = undef; }
#     Sort:LOCATION(asc:string) PRODUCT_CODE(asc:string)
        open(DATA, q{sort  -t'|' -y -k 8,8 -k 1,1 examples/sample.data 2>/dev/null |});
        open(STDOUT, '|-', q{sort  -t'|' -y -k 1,1 2>/dev/null});
        print STDERR '[examples/chain_pequel_pt1.pql ' . localtime() . "] Start";
        use Benchmark;
        my $benchmark_start = new Benchmark;
        while (<DATA>)
        {
            ++$_inprecs;
            print STDERR '[examples/chain_pequel_pt1.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprec
s % VERBOSE == 0);
            chomp;
            @I_VAL = split("[|]", $_);
            $key__I_LOCATION = $I_VAL[_I_LOCATION];
            $key__I_PRODUCT_CODE = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            if (!defined($previous_key__I_LOCATION) || !defined($previous_key__I_PRODUCT_CODE))
            {
                $previous_key__I_LOCATION = $key__I_LOCATION;
                $previous_key__I_PRODUCT_CODE = $key__I_PRODUCT_CODE;
            }

            elsif ($previous_key__I_LOCATION ne $key__I_LOCATION || $previous_key__I_PRODUCT_CODE ne $key__I_P
RODUCT_CODE)
            {
                print STDOUT
                    $O_VAL[_O_LOCATION],
                    $O_VAL[_O_PRODUCT_CODE],
                    $O_VAL[_O_SALES_TOTAL]
                ;
                $previous_key__I_LOCATION = $key__I_LOCATION;
                $previous_key__I_PRODUCT_CODE = $key__I_PRODUCT_CODE;
                @O_VAL = undef;
            }

            $O_VAL[_O_LOCATION] = $I_VAL[_I_LOCATION];
            $O_VAL[_O_PRODUCT_CODE] = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] = $I_VAL[_I_SALES_QTY] * $I_VAL[_I_SALES_PRICE];
            $O_VAL[_O_SALES_TOTAL] += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq '');
        }

        print STDOUT
            $O_VAL[_O_LOCATION],
            $O_VAL[_O_PRODUCT_CODE],
            $O_VAL[_O_SALES_TOTAL]
        ;
        close(STDOUT);
        close(DATA);
        print STDERR '[examples/chain_pequel_pt1.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records.";
        my $benchmark_end = new Benchmark;
        my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
        print STDERR '[examples/chain_pequel_pt1.pql ' . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchma
rk_timediff)]}";
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
    }

}

{
    package p_copy_input_copy_record_nt;
    sub copy_input_copy_record_nt
    {
#    !/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#     vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#                : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#    Script Name : copy_record_NT.pql
#    Created On  : Wed Nov 16 14:00:48 2005
#    Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#    For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Options:
#        optimize(1) optimize generated code.
#        hash(1) Generate in memory. Input data can be unsorted.
#        doc_title(Copy Record Example Script) document title.
#        doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#        doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
        use strict;
        use Fcntl ':flock';
        use constant _I_LOCATION         => int    0;
        use constant _I_PRODUCT_CODE     => int    1;
        use constant _I_SALES_TOTAL      => int    2;
        use constant _I_LOCATION_NAME    => int    3;
        use constant _O_LOCATION_NAME    => int    1;
        use constant _O_PRODUCT_CODE     => int    2;
        use constant _O_SALES_TOTAL      => int    3;
        local $\="\n";
        local $,="|";
        print STDERR '[examples/copy_record_NT.pql ' . localtime() . "] Init";
        use constant VERBOSE => int 10000;
        use constant LAST_ICELL => int 3;
        my @I_VAL;
        my %O_VAL;
        my $key;
        my $_inprecs=0;
        print STDERR '[examples/copy_record_NT.pql ' . localtime() . "] Start";
        use Benchmark;
        my $benchmark_start = new Benchmark;
        while (<STDIN>)
        {
            ++$_inprecs;
            print STDERR '[examples/copy_record_NT.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprecs
% VERBOSE == 0);
            chomp;
            @I_VAL = split("[|]", $_);
            $key = ( $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE] );
            $I_VAL[_I_LOCATION_NAME] = 'Northern Territory';
            $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME} = $I_VAL[_I_LOCATION_NAME];
            $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE} = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL} += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq '');
        }

        foreach $key (sort  keys %O_VAL)
        {
            flock(STDOUT, LOCK_EX);
            print STDOUT
                $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME},
                $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE},
                $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL}
            ;
            flock(STDOUT, LOCK_UN);
        }

        close(STDIN);
        print STDERR ’[examples/copy_record_NT.pql ’ . localtime() . "] $_inprecs records.";
        my $benchmark_end = new Benchmark;
        my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
        print STDERR ’[examples/copy_record_NT.pql ’ . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchmark
_timediff)]}";
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
    }

}

{
    package p_copy_input_copy_record_vic;
    sub copy_input_copy_record_vic
    {
#    !/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#     vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#                : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#    Script Name : copy_record_VIC.pql
#    Created On  : Wed Nov 16 14:00:46 2005
#    Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#    For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Options:
#        optimize(1) optimize generated code.
#        hash(1) Generate in memory. Input data can be unsorted.
#        doc_title(Copy Record Example Script) document title.
#        doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#        doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
        use strict;
        use Fcntl ’:flock’;
        use constant _I_LOCATION         => int    0;
        use constant _I_PRODUCT_CODE     => int    1;
        use constant _I_SALES_TOTAL      => int    2;
        use constant _I_LOCATION_NAME    => int    3;
        use constant _O_LOCATION_NAME    => int    1;
        use constant _O_PRODUCT_CODE     => int    2;
        use constant _O_SALES_TOTAL      => int    3;
        local $\="\n";
        local $,="|";
        print STDERR ’[examples/copy_record_VIC.pql ’ . localtime() . "] Init";
        use constant VERBOSE => int 10000;
        use constant LAST_ICELL => int 3;
        my @I_VAL;
        my %O_VAL;
        my $key;
        my $_inprecs=0;
        print STDERR ’[examples/copy_record_VIC.pql ’ . localtime() . "] Start";
        use Benchmark;
        my $benchmark_start = new Benchmark;
        while (<STDIN>)
        {
            ++$_inprecs;
            print STDERR ’[examples/copy_record_VIC.pql ’ . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprecs
 % VERBOSE == 0);
            chomp;
            @I_VAL = split("[|]", $_);
            $key = ( $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE] );
            $I_VAL[_I_LOCATION_NAME] = ’Victoria’;
            $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME} = $I_VAL[_I_LOCATION_NAME];
            $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE} = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL} += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq ’’);
        }

        foreach $key (sort  keys %O_VAL)
        {
            flock(STDOUT, LOCK_EX);
            print STDOUT
                $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME},
                $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE},
                $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL}
            ;
            flock(STDOUT, LOCK_UN);
        }

        close(STDIN);
        print STDERR '[examples/copy_record_VIC.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records.";
        my $benchmark_end = new Benchmark;
        my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
        print STDERR '[examples/copy_record_VIC.pql ' . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchmar
k_timediff)]}";
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
    }

}

{
    package p_copy_input_copy_record_nsw;
    sub copy_input_copy_record_nsw
    {
#    !/usr/bin/perl
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#     vim: syntax=perl ts=4 sw=4
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Generated By: pequel Version 2.4-5, Build: Wednesday November 16 21:56:42 GMT 2005
#                : http://sourceforge.net/projects/pequel/
#    Script Name : copy_record_NSW.pql
#    Created On  : Wed Nov 16 14:00:44 2005
#    Perl Version: /usr/bin/perl 5.6.1 on solaris
#    For         :
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
#    Options:
#        optimize(1) optimize generated code.
#        hash(1) Generate in memory. Input data can be unsorted.
#        doc_title(Copy Record Example Script) document title.
#        doc_email(sample@youraddress.com) document email entry.
#        doc_version(2.3) document version for pequel script.
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
        use strict;
        use Fcntl ':flock';
        use constant _I_LOCATION         => int    0;
        use constant _I_PRODUCT_CODE     => int    1;
        use constant _I_SALES_TOTAL      => int    2;
        use constant _I_LOCATION_NAME    => int    3;
        use constant _O_LOCATION_NAME    => int    1;
        use constant _O_PRODUCT_CODE     => int    2;
        use constant _O_SALES_TOTAL      => int    3;
        local $\="\n";
        local $,="|";
        print STDERR '[examples/copy_record_NSW.pql ' . localtime() . "] Init";
        use constant VERBOSE => int 10000;
        use constant LAST_ICELL => int 3;
        my @I_VAL;
        my %O_VAL;
        my $key;
        my $_inprecs=0;
        print STDERR '[examples/copy_record_NSW.pql ' . localtime() . "] Start";
        use Benchmark;
        my $benchmark_start = new Benchmark;
        while (<STDIN>)
        {
            ++$_inprecs;
            print STDERR '[examples/copy_record_NSW.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records." if ($_inprecs
 % VERBOSE == 0);
            chomp;
            @I_VAL = split("[|]", $_);
            $key = ( $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE] );
            $I_VAL[_I_LOCATION_NAME] = 'New South Wales';
            $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME} = $I_VAL[_I_LOCATION_NAME];
            $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE} = $I_VAL[_I_PRODUCT_CODE];
            $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL} += $I_VAL[_I_SALES_TOTAL] unless ($I_VAL[_I_SALES_TOTAL] eq '');
        }

        foreach $key (sort  keys %O_VAL)
        {
            flock(STDOUT, LOCK_EX);
            print STDOUT
                $O_VAL{$key}{_O_LOCATION_NAME},
                $O_VAL{$key}{_O_PRODUCT_CODE},
                $O_VAL{$key}{_O_SALES_TOTAL}
            ;
            flock(STDOUT, LOCK_UN);
        }

        close(STDIN);
        print STDERR '[examples/copy_record_NSW.pql ' . localtime() . "] $_inprecs records.";
        my $benchmark_end = new Benchmark;
        my $benchmark_timediff = timediff($benchmark_start, $benchmark_end);
        print STDERR '[examples/copy_record_NSW.pql ' . localtime() . "] Code statistics: @{[timestr($benchmar
k_timediff)]}";
#-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
    }

}
```

7. ABOUT PEQUEL

This document was generated by Pequel.

https://sourceforge.net/projects/pequel/

COPYRIGHT