

### 연습 문제지 3

이 연습 문제지에서는 데이터를 준비하여 작업할 수 있는 깨끗한 데이터를 얻는 방법을 다룰 것입니다.  
이 연습에서는 Invoice 테이블을 사용할 것입니다.

#### 1 연습 1

1. 각 송장과 2009년 시작 시점 사이의 시간 차이를 찾으세요.

#### 2 연습 2

1. InvoiceDate 열을 각 송장의 연도, 월, 일, 시, 분, 초를 포함하는 개별 열로 나누세요.
2. 각 월의 첫 5일 내에 발생한 모든 이벤트를 찾으세요.

#### 3 연습 1 예시 해답

1.

```
```sql
```

```
SELECT "InvoiceId",  
       "InvoiceDate",  
       "InvoiceDate"::TIMESTAMP - '2009-01-01 00:00:00'::TIMESTAMP AS td  
FROM "Invoice"  
LIMIT 5;  
```
```

#### 4 연습 2 예시 해답

1.

```
```sql
```

```
SELECT "InvoiceId",  
       "InvoiceDate",  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,1,4)::INT AS year,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,6,2)::INT AS month,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,9,2)::INT AS day,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,12,2)::INT AS hour,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,15,2)::INT AS minute,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,18,2)::INT AS second  
FROM "Invoice";  
```
```

2.

```
```sql
```

```
SELECT "InvoiceId",  
       "InvoiceDate",  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,1,4)::INT AS year,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,6,2)::INT AS month,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,9,2)::INT AS day,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,12,2)::INT AS hour,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,15,2)::INT AS minute,  
       SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,18,2)::INT AS second  
FROM "Invoice"  
WHERE SUBSTR("InvoiceDate"::TEXT,9,2)::INT <= 5;  
...
```