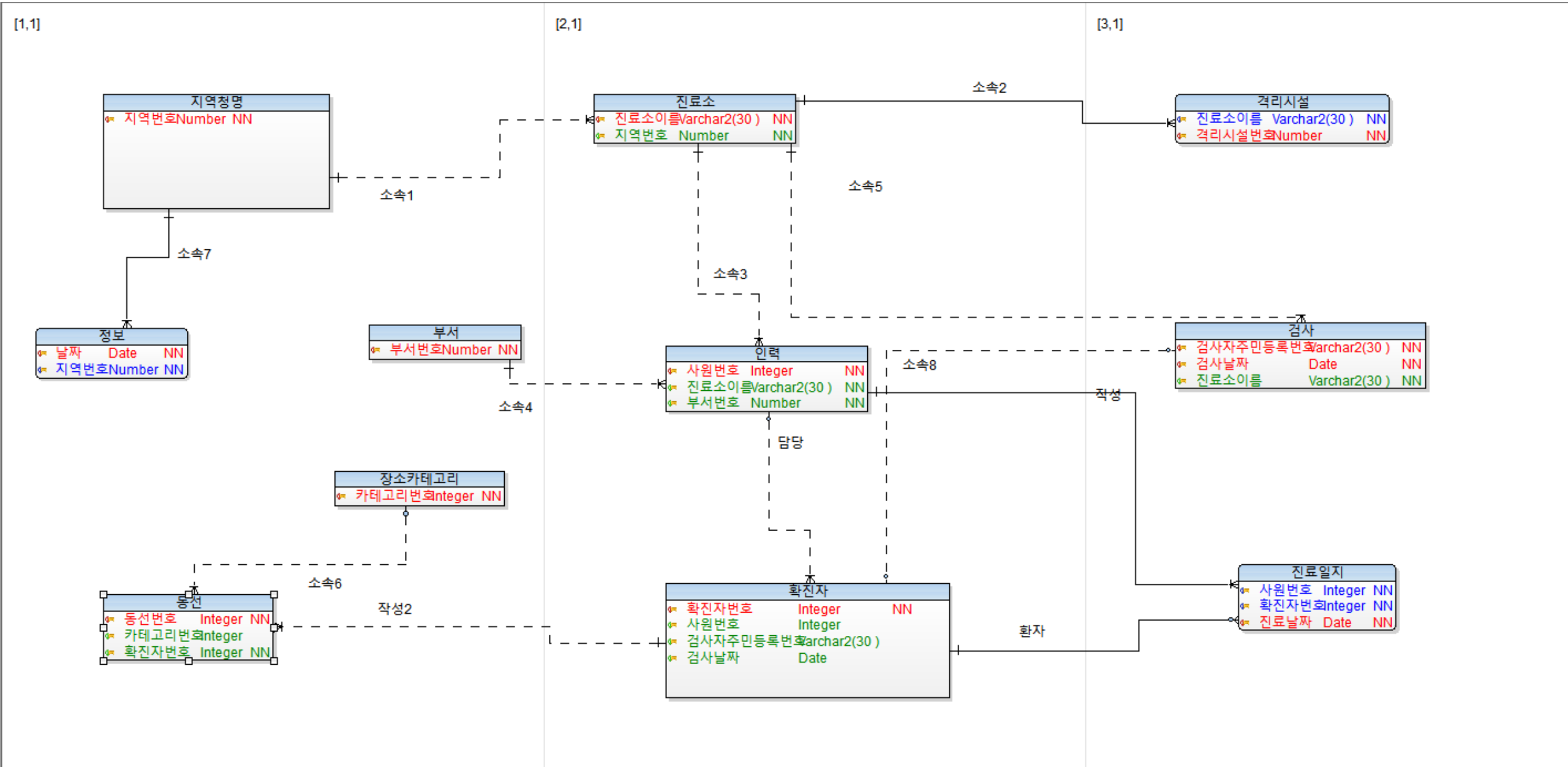
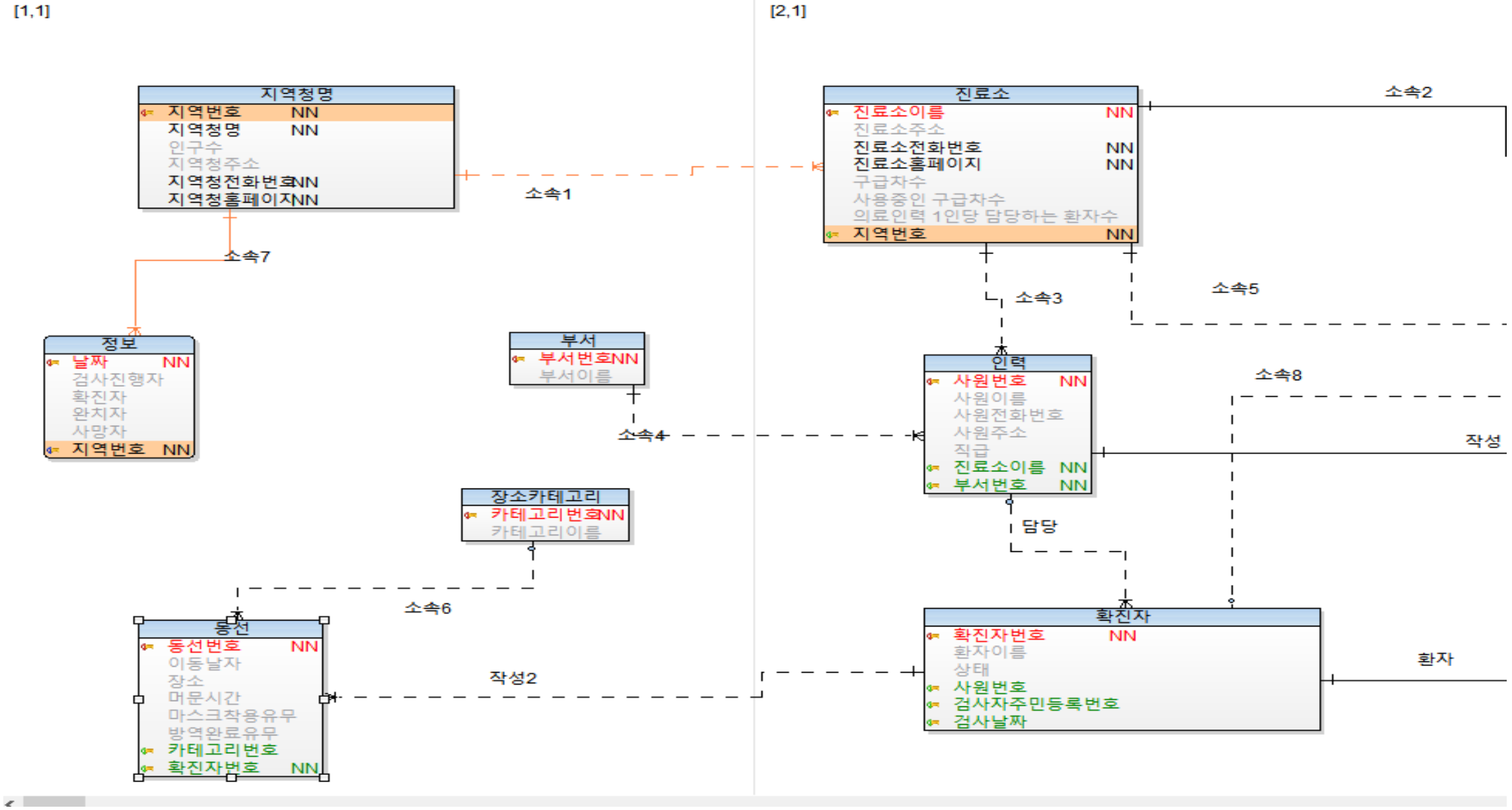
엔티티 기술서

엔티티명	속성명
지역청	지역청명, 지역번호, 인구수, 지역청주소, 지역청 전화번호, 지역청 홈페이지주소
진료소	진료소이름, 진료소주소, 진료소전화번호, 진료소홈페이지, 구급차 수, 사용중인 구급차 수, 의료인력 1인당 담당하는 환자수
격리시설	일반병실 수, 위중 및 중증병실 수, 일반병실 입원 수, 위중 및 중증병실 입원 수, 남은 일반병실 수, 남은 위중 및 중증병실 수
부서	부서번호, 부서이름
인력	사원번호, 사원이름, 사원전화번호, 사원주소, 직급
검사	검사자이름, 검사자 주민등록번호, 검사자전화번호, 검사자주소, 검사날짜, 검사자 병실번호, 검사사유, 검사결과
확진자	확진자 번호, 환자이름, 상태
진료일지	일지번호, 환자 병실번호, 진료날짜, 온도, 증상
정보	날짜, 검사진행자, 확진자, 완치자, 사망자
동선	동선번호, 이동날짜, 장소, 머문시간, 마스크착용여부, 뱡역완료유무
장소카테고리	카테고리번호, 카테고리이름

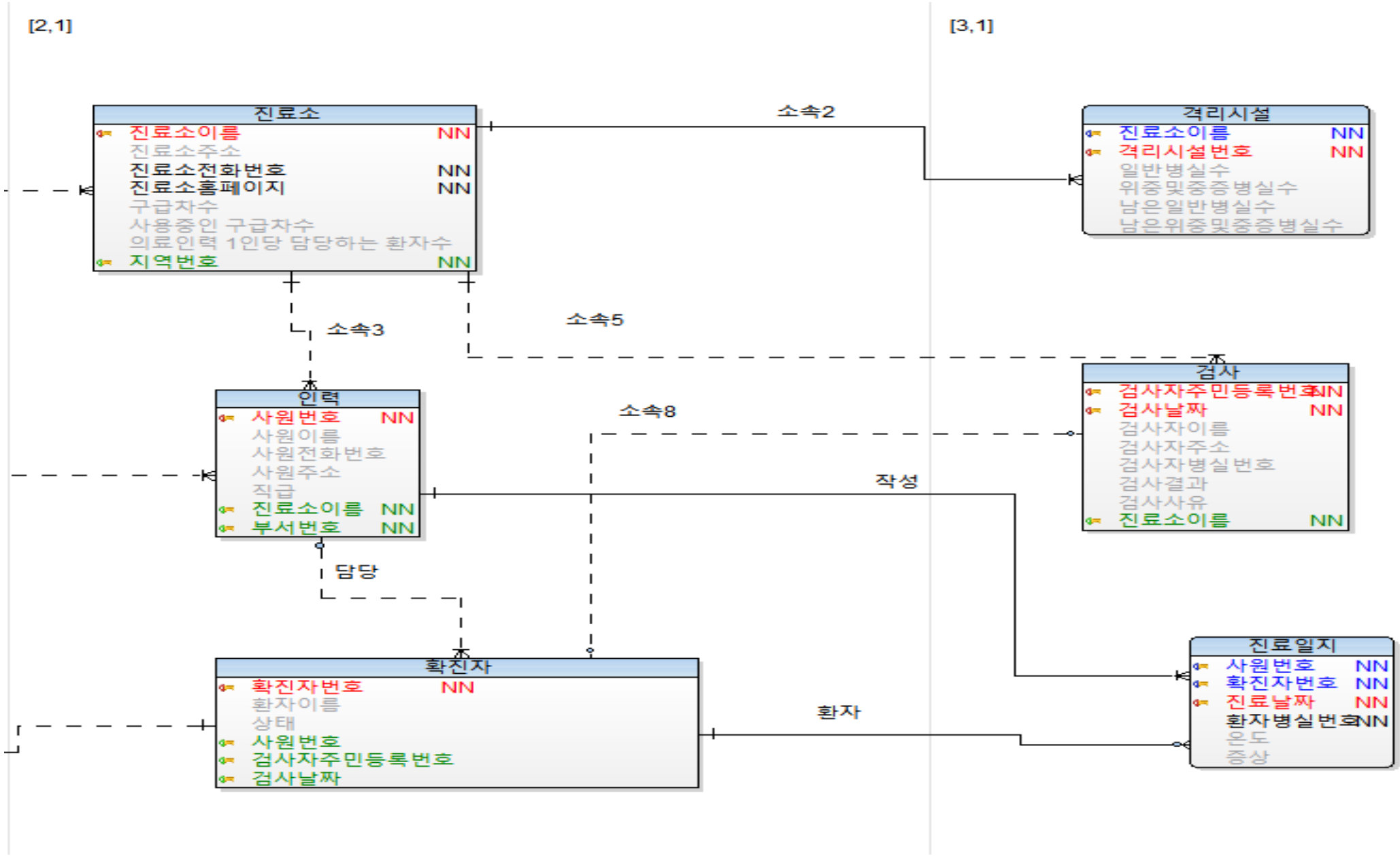
논리적 설계 - 키


[1,1]
[2,1]
[3,1]
지역청명
지역번호Number NN
진료소
진료소이름Varchar2(30) NN
지역번호 Number NN
격리시설
진료소이름 Varchar2(30) NN
격리시설번호Number NN
소속1
소속2
소속3
소속4
소속5
소속6
소속7
소속8
정보
날짜 Date NN
지역번호Number NN
부서
부서번호Number NN
인력
사원번호 Integer NN
진료소이름Varchar2(30) NN
부서번호 Number NN
검사
검사자주민등록번호Varchar2(30) NN
검사날짜 Date NN
진료소이름 Varchar2(30) NN
담당
작성
장소카테고리
카테고리번호Integer NN
동선
동선번호 Integer NN
카테고리번호Integer
확진자번호 Integer NN
작성2
확진자
확진자번호 Integer NN
사원번호 Integer
검사자주민등록번호Varchar2(30)
검사날짜 Date
환자
진료일지
사원번호 Integer NN
확진자번호Integer NN
진료날짜 Date NN

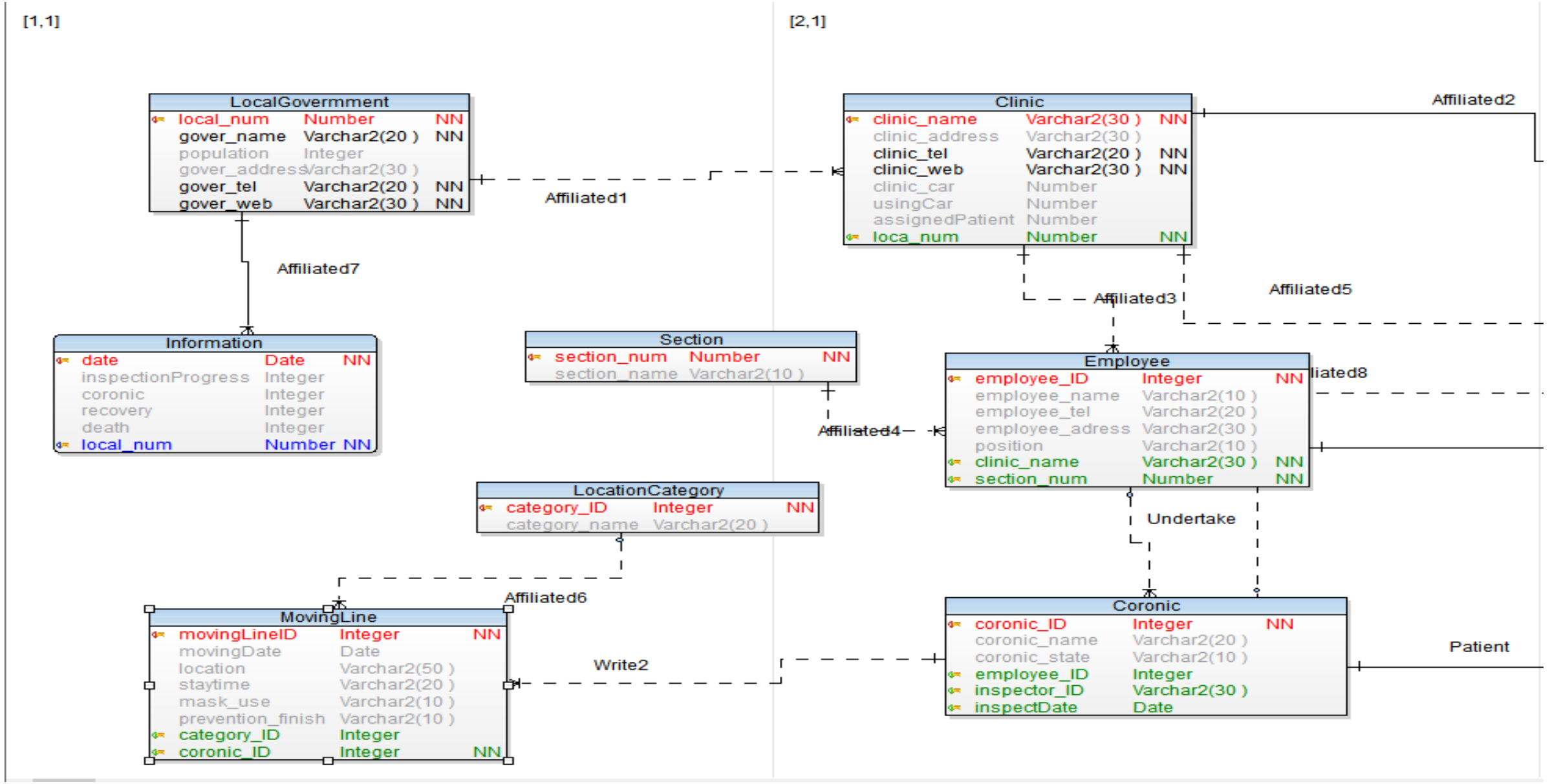
논리적 설계 - 속성


[1,1]
[2,1]
지역청명
지역번호 NN
지역청명 NN
인구수
지역청주소
지역청전화번호NN
지역청홈페이지NN
소속1
소속7
정보
날짜 NN
검사진행자
확진자
완치자
사망자
지역번호 NN
부서
부서번호NN
부서이름
소속4
장소카테고리
카테고리번호NN
카테고리이름
소속6
동선
동선번호 NN
이동날자
장소
머문시간
마스크착용유무
방역완료유무
카테고리번호
확진자번호 NN
작성2
진료소
진료소이름 NN
진료소주소
진료소전화번호 NN
진료소홈페이지 NN
구급차수
사용중인 구급차수
의료인력 1인당 담당하는 환자수
지역번호 NN
소속2
소속3
소속5
인력
사원번호 NN
사원이름
사원전화번호
사원주소
직급
진료소이름 NN
부서번호 NN
소속8
작성
담당
확진자
확진자번호 NN
환자이름
상태
사원번호
검사자주민등록번호
검사날짜
환자

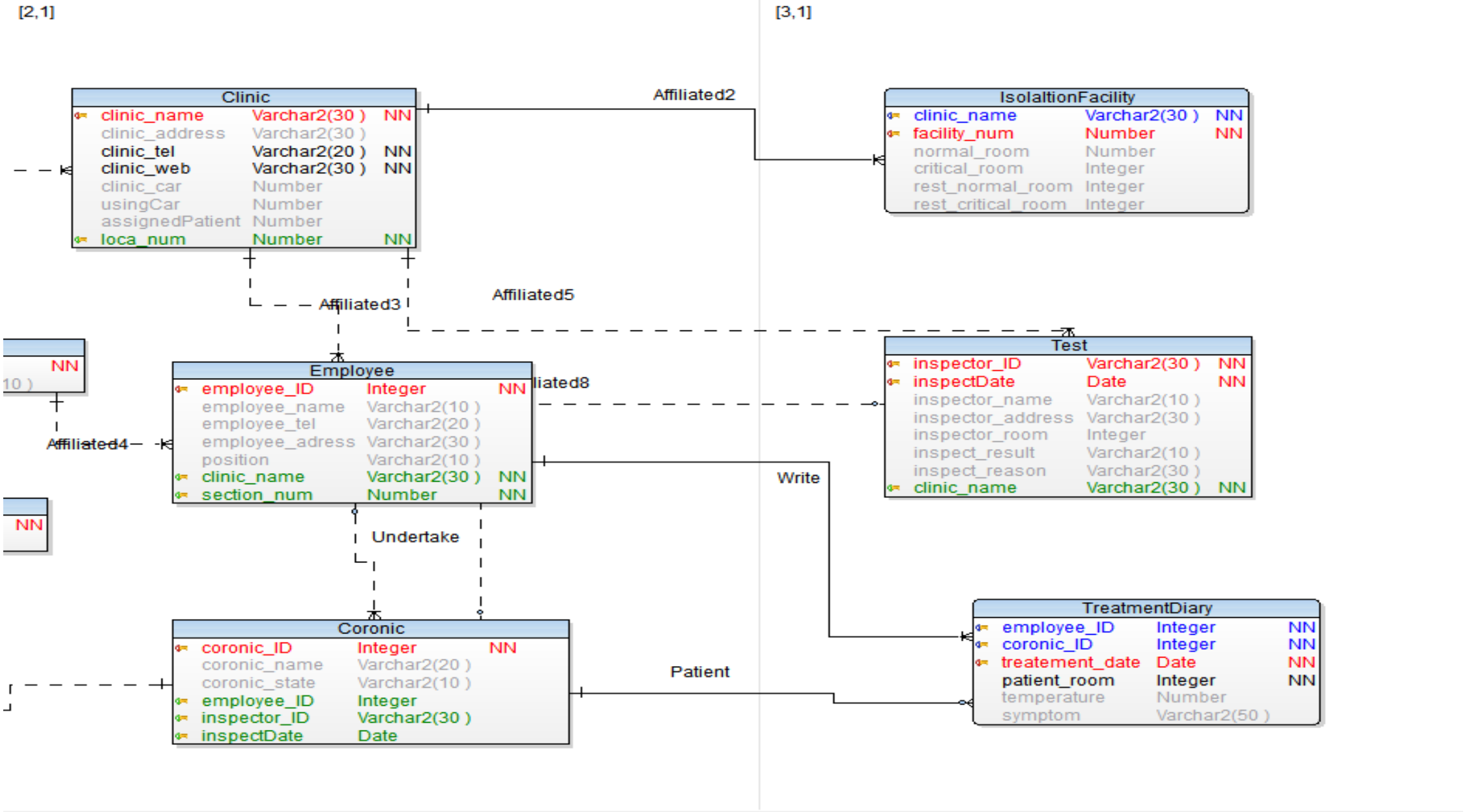
논리적설계 - 속성


[2,1]
[3,1]
진료소
진료소이름 NN
진료소주소
진료소전화번호 NN
진료소홈페이지 NN
구급차수
사용중인 구급차수
의료인력 1인당 담당하는 환자수
지역번호 NN
소속2
격리시설
진료소이름 NN
격리시설번호 NN
일반병실수
위중및중증병실수
남은일반병실수
남은위중및중증병실수
소속3
소속5
인력
사원번호 NN
사원이름
사원전화번호
사원주소
직급
진료소이름 NN
부서번호 NN
검사
검사자주민등록번호 NN
검사날짜 NN
검사자이름
검사자주소
검사자병실번호
검사결과
검사사유
진료소이름 NN
소속8
작성
담당
확진자
확진자번호 NN
환자이름
상태
사원번호
검사자주민등록번호
검사날짜
환자
진료일지
사원번호 NN
확진자번호 NN
진료날짜 NN
환자병실번호 NN
온도
증상

물리적 설계 - 속성


[1,1]
[2,1]
LocalGovermment
local_num Number NN
gover_name Varchar2(20) NN
population Integer
gover_address Varchar2(30)
gover_tel Varchar2(20) NN
gover_web Varchar2(30) NN
Affiliated1
Clinic
clinic_name Varchar2(30) NN
clinic_address Varchar2(30)
clinic_tel Varchar2(20) NN
clinic_web Varchar2(30) NN
clinic_car Number
usingCar Number
assignedPatient Number
loca_num Number NN
Affiliated2
Affiliated7
Affiliated3
Affiliated5
Information
date Date NN
inspectionProgress Integer
coronic Integer
recovery Integer
death Integer
local_num Number NN
Section
section_num Number NN
section_name Varchar2(10)
Affiliated4
Employee
employee_ID Integer NN
employee_name Varchar2(10)
employee_tel Varchar2(20)
employee_adress Varchar2(30)
position Varchar2(10)
clinic_name Varchar2(30) NN
section_num Number NN
liated8
LocationCategory
category_ID Integer NN
category_name Varchar2(20)
Undertake
Affiliated6
MovingLine
movingLineID Integer NN
movingDate Date
location Varchar2(50)
staytime Varchar2(20)
mask_use Varchar2(10)
prevention_finish Varchar2(10)
category_ID Integer
coronic_ID Integer NN
Write2
Coronic
coronic_ID Integer NN
coronic_name Varchar2(20)
coronic_state Varchar2(10)
employee_ID Integer
inspector_ID Varchar2(30)
inspectDate Date
Patient

물리적 설계 - 속성


[2,1]
[3,1]
Clinic
clinic_name Varchar2(30) NN
clinic_address Varchar2(30)
clinic_tel Varchar2(20) NN
clinic_web Varchar2(30) NN
clinic_car Number
usingCar Number
assignedPatient Number
loca_num Number NN
Affiliated2
IsolaltionFacility
clinic_name Varchar2(30) NN
facility_num Number NN
normal_room Number
critical_room Integer
rest_normal_room Integer
rest_critical_room Integer
Affiliated3
Affiliated5
Employee
employee_ID Integer NN
employee_name Varchar2(10)
employee_tel Varchar2(20)
employee_adress Varchar2(30)
position Varchar2(10)
clinic_name Varchar2(30) NN
section_num Number NN
Affiliated4
Test
inspector_ID Varchar2(30) NN
inspectDate Date NN
inspector_name Varchar2(10)
inspector_address Varchar2(30)
inspector_room Integer
inspect_result Varchar2(10)
inspect_reason Varchar2(30)
clinic_name Varchar2(30) NN
Write
Undertake
Coronic
coronic_ID Integer NN
coronic_name Varchar2(20)
coronic_state Varchar2(10)
employee_ID Integer
inspector_ID Varchar2(30)
inspectDate Date
Patient
TreatmentDiary
employee_ID Integer NN
coronic_ID Integer NN
treatement_date Date NN
patient_room Integer NN
temperature Number
symptom Varchar2(50)

테이블 명세서

Table Name	LocalGovermment	Description	지역청
Refer To		Refered By	Clinic

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
local_num	Number(3)	지역번호	O		O	
gover_name	Varchar2(20)	지역청명			O	
population	Int	인구수				
gover_address	Varchar2(30)	지역청주소				
gover_tel	Varchar2(30)	지역청전화번호			O	
gover_web	Varchar2(30)	지역청홈페이지			O	

```
SQL> create table LocalGovermment (
  2  local_num Number(3) not null,
  3  gover_name Varchar2(20) not null,
  4  population int,
  5  gover_address Varchar2(30) not null,
  6  gover_tel Varchar2(30) not null,
  7  gover_web Varchar2(30) not null,
  8  constraint PK_LocalGovermment primary key(local_num)
  9  );

테이블이 생성되었습니다.
```

테이블 명세서

Table Name	Clinic	Description	진료소
Refer To	LocalGovermment	Refered By	IsolationFacility, Employee, Test

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
clinic_name	Varchar2(30)	진료소이름	O		O	
clinic_address	Varchar2(30)	진료소주소				
clinic_tel	Varchar2(30)	진료소전화번호			O	
clinic_web	Varchar2(30)	진료소홈페이지			O	
clinic_car	Number(1)	구급차수				
using_car	Number(1)	사용중인 구급차수				
assigned_patient	Number(1)	의료인력1인당 담당하는 환자수				null
local_num	Number(3)	지역번호		O		

```
SQL> create table Clinic(
  2  clinic_name Varchar2(30) not null,
  3  clinic_address Varchar2(30),
  4  clinic_tel Varchar2(30) not null,
  5  clinic_web Varchar2(30),
  6  clinic_car Number(1),
  7  using_car Number(1),
  8  assigned_patient Number(1) default null,
  9  local_num Number(3),
 10  constraint PK_Clinic primary key(clinic_name),
 11  constraint FK_Clinic foreign key(local_num) references LocalGovermment(local_num)
 12  );

테이블이 생성되었습니다.
```

테이블 명세서

Table Name	IsolationFacility	Description	격리시설
Refer To	Clinic	Refered By	

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
clinic_name	Vachar2(30)	진료소이름	O	O		
facility_num	Number(1)	격리시설번호	O			
normal_room	Int	일반병실수				
critical_room	Int	위중및중증병실수				
rest_normal_room	Int	남은일반병실수				Null
rest_critical_room	int	남은위중및중증병실수				null

```
SQL> create table IsolationFacility(
  2  clinic_name Varchar2(30) not null,
  3  facility_num Number(1),
  4  normal_room int,
  5  critical_room int,
  6  rest_normal_room int default null,
  7  rest_critical_room int default null,
  8  constraint PK_IsolationFacility primary key(clinic_name, facility_num),
  9  constraint FK_IsolationFacility foreign key(clinic_name) references Clinic(clinic_name)
 10  );
```

테이블 명세서

Table Name	Test	Description	검사
Refer To	Clinic	Refered By	

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
inspector_ID	Varchar2(30)	검사자주민등록번호	O			
inspect_date	date	검사날짜	O			
inspector_name	Varchar2(10)	검사자이름				
inspector_address	Varchar2(30)	검사자주소				
inspector_room	Int	검사자병실번호				
inspector_result	Varchar2(10)	검사결과				
inspect_reason	Varchar2(30)	검사사유				
clinic_name	Varchar2(30)	진료소이름		O		

```
SQL> create table Test(
  2  inspector_ID Varchar2(30),
  3  inspect_date date,
  4  inspector_name Varchar2(10),
  5  inspector_address Varchar2(30),
  6  inspector_room int,
  7  inspector_result Varchar2(10) check (inspector_result in ('progress', 'negative', 'positive')),
  8  inspect_reason Varchar2(30),
  9  clinic_name Varchar2(30),
 10  constraint PK_Test primary key(inspector_ID, inspect_date),
 11  constraint FK_Test foreign key(clinic_name) references Clinic(clinic_name)
 12  );

테이블이 생성되었습니다.
```

테이블 명세서

Table Name	Section	Description	부서
Refer To		Refered By	Employee

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
section_num	Number(1)	부서번호	O			
section_name	Varchar2(10)	부서이름				

```
SQL> create table Section(
  2  section_num Number(1),
  3  section_name Varchar2(10),
  4  constraint PK_Section primary key(section_num)
  5  );
```

테이블 명세서

Table Name	Employee	Description	인력
Refer To	Section, Clinic	Refered By	Coronic, TreatmentDiary

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
employee_ID	Int	사원번호	O			
employee_name	Varchar(10)	사원이름				
employee_tel	Varchar(20)	사원전화번호				
employee_address	Varchar(30)	사원주소				
position	Varchar(10)	직급				
clinic_name	Varchar(30)	진료소이름		O		
section_num	Number(1)	부서번호		O		

```
SQL> create table Employee(
  2  employee_ID int,
  3  employee_name Varchar2(10),
  4  employee_tel Varchar2(10),
  5  employee_address Varchar2(30),
  6  position Varchar2(10),
  7  clinic_name Varchar2(30),
  8  section_num Number(1),
  9  constraint PK_Employee primary key(employee_ID),
 10  constraint FK_Employee1 foreign key(clinic_name) references Clinic(clinic_name),
 11  constraint FK_Employee2 foreign key(section_num) references Section(section_num)
 12  );

테이블이 생성되었습니다.

SQL>
```

테이블 명세서

Table Name	Coronic	Description	확진자
Refer To	Employee, Test	Refered By	TreatmentDiary

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
coronic_ID	Int	확진자번호	O			
coronic_name	Varchar(20)	환자이름				
coronic_state	Varchar(10)	상태				
employee_ID	int	사원번호		O		
inspector_ID	Varchar2(30)	검사자주민등록번호		O		
inspect_date	Date	검사날짜		O		

```
SQL> create table Coronic(
  2  coronic_ID int,
  3  coronic_name Varchar(20),
  4  coronic_state Varchar(10) check(coronic_state in ('위중', '중증', '경증', '완치', '사망')),
  5  employee_ID int,
  6  inspector_ID Varchar2(30),
  7  inspect_date date,
  8  constraint PK_Coronic primary key(coronic_ID),
  9  constraint FK_Coronic1 foreign key(employee_ID) references Employee(employee_ID),
 10  constraint FK_Coronic2 foreign key(inspector_ID, inspect_date) references Test(inspector_ID, inspect_date)
 11  );

테이블이 생성되었습니다.
```

테이블 명세서

Table Name	TreatmentDiray	Description	진료일지
Refer To	Employee, Cornic	Refered By	

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
employee_ID	Int	사원번호	O	O		
coronic_ID	Int	확진자번호	O	O		
treatement_date	Date	진료날짜	O			
patient_room	Int	환자병실번호				
temperature	Number(2,1)	온도				
symptom	Varchar(50)	증상				

```
SQL> create table TreatmentDiary(
  2  employee_ID int,
  3  coronic_ID int,
  4  treatment_date date,
  5  patient_room int,
  6  temperature Number(2,1),
  7  symptom Varchar(50),
  8  constraint PK_TreatmentDiary primary key(employee_ID, coronic_ID, treatment_date),
  9  constraint FK_TreatmentDiary1 foreign key(employee_ID) references Employee(employee_ID),
 10  constraint FK_TreatmentDiary2 foreign key(coronic_ID) references Coronic(coronic_ID)
 11  );
```

테이블 명세서

Table Name	LocationCategory	Description	장소카테고리
Refer To		Refered By	Prevention

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
category_ID	Int	카테고리번호	O			
category_name	Varchar(20)	카테고리이름				

```
SQL> create table LocationCategory(
  2  category_ID int,
  3  category_name Varchar2(20),
  4  constraint PK_LocationCategory primary key(category_ID)
  5  );

테이블이 생성되었습니다.
```

테이블 명세서

Table Name	MovingLine	Description	동선관리
Refer To	LocationCategory, Cornic	Refered By	

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
movingline_ID	Int	동선번호	O			
moving_date	Date	이동날짜				
location	Varchar2(50)	장소				
staytime	Varchar(20)	머문시간				
mask_use	Varchar(10)	마스크착용유무				
prevention_finish	Varchar(10)	방역완료유무				
category_ID	Int	카테고리번호		O		
coronic_ID	Int	확진자번호		O		

```
SQL> create table MovingLine(
  2  movingline_ID int,
  3  moving_date date,
  4  location Varchar2(50),
  5  staytime Varchar2(20),
  6  mask_use Varchar2(10) check(mask_use in ('착용', '미착용')),
  7  prevention_finish Varchar2(10) check(prevention_finish in ('완료', '미완료')),
  8  category_ID int,
  9  coronic_ID int,
 10  constraint PK_MovingLine primary key(movingline_ID),
 11  constraint FK_MovingLine1 foreign key(category_ID) references LocationCategory(category_ID),
 12  constraint FK_MovingLine2 foreign key(coronic_ID) references Coronic(coronic_ID)
 13  );

테이블이 생성되었습니다.
```

테이블 명세서

Table Name	Information	Description	정보제공테이블
Refer To	LocalGovermment	Refered By	

Attribute	Data Type	Caption	PK	FK	N/N	Default
Information_date	Date	날짜	O			
inpsection	Int	검사진행자				
coronic	Int	확진자				
recovery	Int	완치자				
death	Int	사망자				
local_num	Number(3)	지역번호	O	O		

```
SQL> create table Information(
  2  information_date date,
  3  inspection int,
  4  coronic int,
  5  recovery int,
  6  death int,
  7  local_num Number(3),
  8  constraint PK_Information primary key(information_date, local_num),
  9  constraint FK_Information foreign key(local_num) references LocalGovermment(local_num)
 10  );

테이블이 생성되었습니다.
```