

Covid-19 疫情分析与管理系统 - 数据库文档

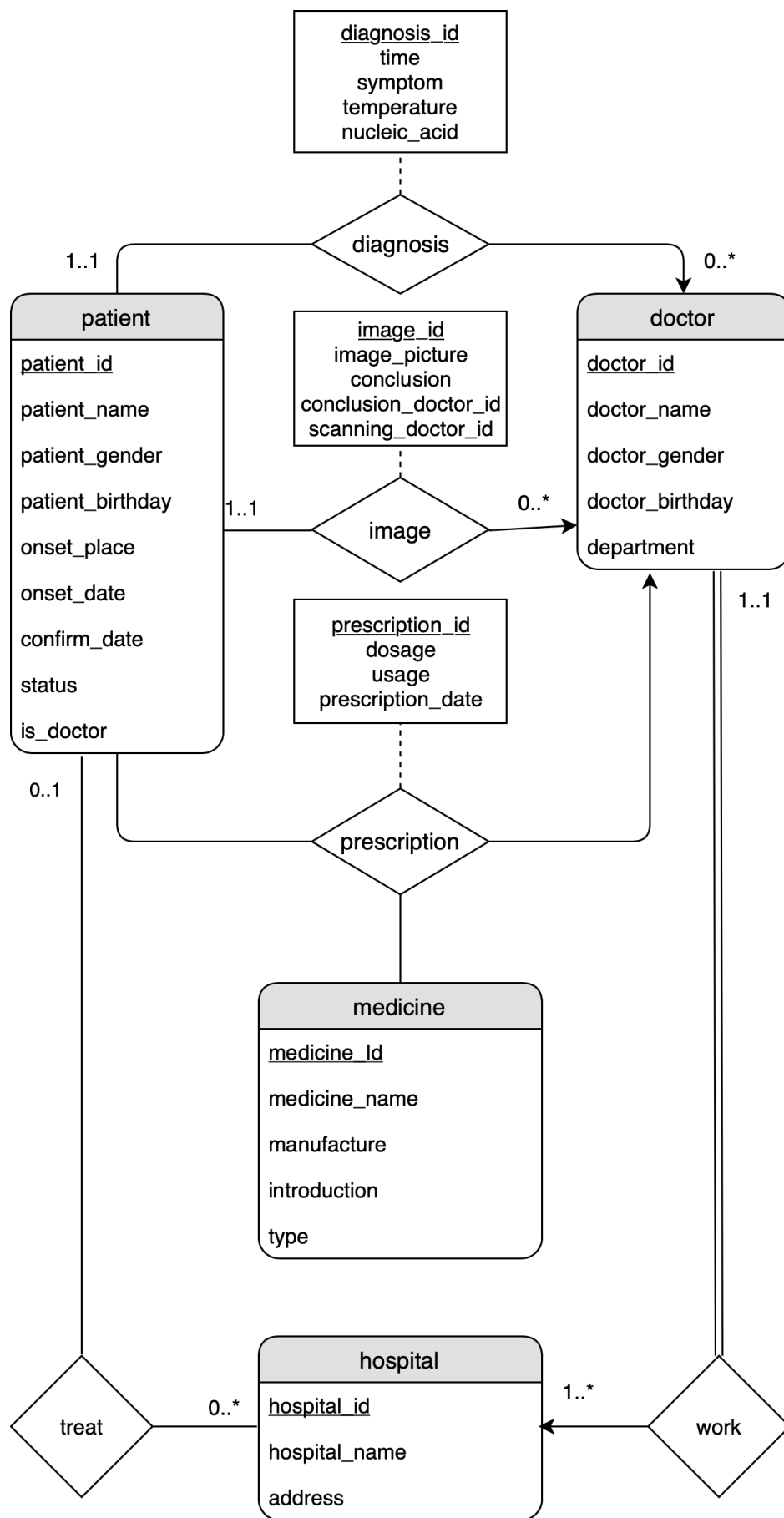
- 一、连接信息

服务器地址：8.210.248.203

端口：3306

- 二、E-R图

本项目使用的数据库的 ER 图如下：



• 三、表具体信息

- 1、patient

存储患者信息。

字段	数据类型	含义
patient_id	int	患者编号
patient_name	varchar(255)	患者姓名
patient_gender	varchar(255)	患者性别
patient_birthday	datetime	患者生日
onset_place	varchar(255)	发病地点
onset_date	datetime	发病日期
confirm_date	datetime	确诊日期
status	varchar(100)	患者状态
doctor_id	int	主治医生编号
hospital_id	int	治疗医院编号
is_doctor	int	本人是否是医生

外键约束：

字段	数据类型	被参照关系
doctor_id	int	doctor
hospital_id	int	hospital

- 2、doctor

存储医生信息。

字段	数据类型	含义
doctor_id	int	医生编号
doctor_name	varchar(255)	医生姓名
doctor_gender	varchar(255)	医生性别
doctor_birthday	datetime	医生生日
department	varchar(255)	所在部门
hospital_id	int	工作医院编号

外键约束：

字段	数据类型	被参照关系
hospital_id	int	hospital

– 3、hospital

存储医院信息。

字段	数据类型	含义
hospital_id	int	医院编号
hospital_name	varchar(255)	医生名称
address	varchar(255)	医生性别

– 4、medicine

存储药品信息。

字段	数据类型	含义
medicine_id	int	药品编号
medicine_name	varchar(255)	药品名称
manufaturer	varchar(255)	生产厂家
introduction	varchar(255)	药品介绍
type	varchar(255)	药品类型（中药/西药）

– 5、diagnosis

存储诊断信息。

字段	数据类型	含义
diagnosis_id	int	诊断编号
patient_id	int	患者编号
doctor_id	int	诊治医生编号
time	datetime	诊断日期
symptom	varchar(255)	患者症状
temperature	varchar(255)	患者体温
nucleic_acid	varchar(255)	核酸检验结果

外键约束：

字段	数据类型	被参照关系
doctor_id	int	doctor
patient_id	int	patient

- 6、image

存储肺部成像信息。

字段	数据类型	含义
image_id	int	成像编号
patient_id	int	患者编号
doctor_id	int	诊治医生编号
image_picture	varchar(255)	成像图片
conclusion	varchar(255)	结论
conclusion_doctor_id	int	结论医生编号
scanning_doctor_id	int	扫描一生编号

外键约束：

字段	数据类型	被参照关系
doctor_id	int	doctor
patient_id	int	patient

- 7、prescription

存储处方信息。

字段	数据类型	含义
prescription_id	int	处方编号
patient_id	int	患者编号
medicine_id	int	药品编号
dosage	varchar(255)	剂量
usage	varchar(255)	用法
doctor_id	int	诊治医生编号
prescription_date	datetime	处方开具日期

外键约束：

字段	数据类型	被参照关系
doctor_id	int	doctor
patient_id	int	patient
medicine_id	int	medicine

- 8、user

存储用户信息。

字段	数据类型	含义
user_id	int	用户编号
username	varchar(255)	用户名
password	varchar(255)	密码
email	varchar(255)	邮箱
registration_date	datetime	注册日期
role	varchar(255)	角色
gender	varchar(255)	姓名
password_change_date	datetime	上次密码修改日期
registration_ip	varchar(255)	注册时IP地址

• 四、索引情况

- 1、patient

名称	域	类型	方式
index_hospital	patient_id, hospital_id	NORMAL	BTREE
index_doctor	patient_id, doctor_id	NORMAL	BTREE
patient_hospital	hospital_id	NORMAL	BTREE
patient_doctor	doctor_id	NORMAL	BTREE
index_patient	patient_id	NORMAL	BTREE

- 2、doctor

名称	域	类型	方式
main	doctor_id, hospital_id	NORMAL	BTREE
doctor_hospital	hospital_id	NORMAL	BTREE
doctor_id	doctor_id	NORMAL	BTREE

- 3、diagnosis

名称	域	类型	方式
diagnosis_patient	patient_id	NORMAL	BTREE
diagnosis_doctor	doctor_id	NORMAL	BTREE

- 4、prescription

名称	域	类型	方式
prescription_doctor	doctor_id	NORMAL	BTREE
prescription_medicine	medicine_id	NORMAL	BTREE
prescription_patient	patient_id	NORMAL	BTREE