

Diseño de Bases De Datos - Examen práctico - Segunda Fecha- 03/12/2024

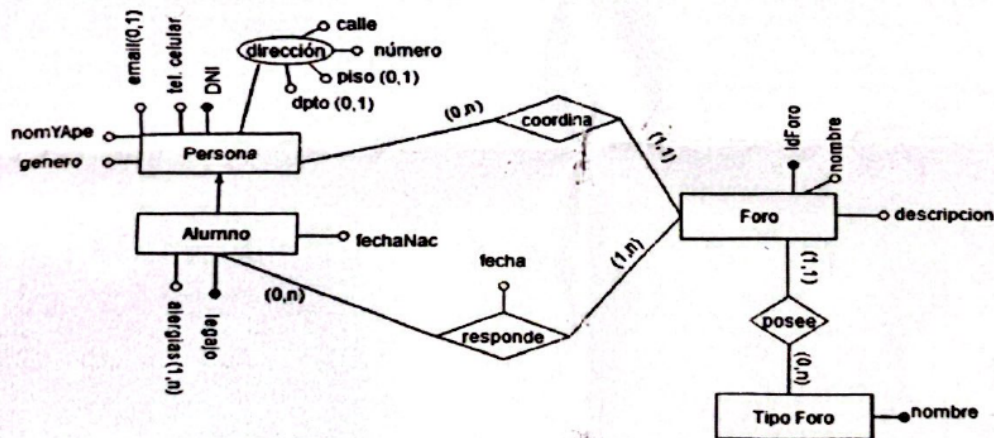
Importante: Consignar en primer hoja: nombre, apellido, legajo, turno de práctica, temas rendidos y cantidad de hojas entregadas. En restantes hojas poner legajo y nro hoja/total hojas

1- Modelado conceptual

Modelar un sistema de solicitud de licencias para empleados de la Provincia de Buenos Aires. De cada empleado se conoce DNI, cuil, nombre, apellido, fecha de nacimiento y teléfonos (al menos uno). Cada empleado pertenece a una dependencia en donde trabaja, de las dependencias se conoce cuil, razón social, dirección detallada y los empleados que trabajan en ella. Es necesario conocer un historial de dependencias por las que paso cada empleado.

Un empleado puede solicitar una licencia solo si no tiene licencias pendientes, al hacer una solicitud se debe guardar fecha y hora de solicitud, diagnóstico, tipo de licencias (titular o cuidado familiar), dni del familiar a cargo (solo en caso de tratarse de una licencia para cuidado familiar), fecha de inicio de reposo, días solicitados y certificado médico. Es importante que se pueda saber con exactitud la cantidad de licencias para cada diagnóstico existente. Los diagnósticos tienen un nombre y un código único. Luego de solicitada la licencia un médico deberá auditar al empleado para determinar si se otorga o no la licencia, el médico puede indicar que se aprueba la licencia, en cuyo caso deberá indicar los días otorgados o si se rechaza la licencia para lo cual deberá indicar el motivo del rechazo. De cada médico se conoce DNI, nombre, apellido, teléfonos (al menos uno), matrícula, licencias que auditó y especialidades. Un médico puede tener más de una especialidad. De las especialidades se conoce el nombre de la especialidad y un código único. Un médico no puede ser empleado de la Provincia. Tenga en cuenta que es importante poder conocer las licencias pendientes, aprobadas y rechazadas de un empleado determinado.

2 - Derivación de Modelo conceptual a Modelo Lógico y Físico



3- AR y SQL

Resolver 1 - 2 - 3 con AR, y resolver 1 - 2 - 3 - 4 - 5 con SQL. Para aprobar debe hacer 3 SQL bien y 2 AR bien.

Personas (dni, nombre, apellido, genero, telefono, email)

Medicos (matricula, dni(FK), fechaIngreso)

Pacientes (dni(FK), fechaNacimiento, antecedentes)

Especialidades (idEspecialidad, nombreE, descripcion)

MedicosEspecialidades (matricula(FK), idEspecialidad(FK))

Atenciones (nroAtencion, matricula(FK), dni(FK), fecha, hora, motivo, diagnostico?, tratamiento?) // dni se refiere al DNI del paciente atendido

- 1- Listar matrícula, dni, nombre, apellido, teléfono y email de los médicos cuyo apellido sea "Garcia".
- 2- Listar dni, nombre y apellido de aquellos pacientes que no recibieron atenciones durante 2024.
- 3- Listar dni, nombre y apellido de los pacientes atendidos por todos los médicos especializados en "Cardiología".
- 4- Listar para cada especialidad nombre y cantidad de médicos que se especializan en ella. Tenga en cuenta que puede haber especialidades que no tienen médicos especialistas.
- 5- Listar matrícula, dni, nombre y apellido del médico (o de los médicos) con más atenciones realizadas.