

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE XICOTEPEC DE JUÁREZ PUEBLA

INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

CUATRIMESTRE ENERO-ABRIL DE 2024



**DOCUMENTACION DEL PROYECTO INTEGRADOR MÓDULO:
RECURSOS HUMANOS**

ELABORÓ:

AMÉRICA YAELY ESTUDILLO LICONA M-200525

JONATHAN ENRIQUE IBARRA CANALES M-210128

JESÚS RÍOS GÓMEZ M-200995

PROPUESTA DE TABLAS SQL Y NOSQL

La gestión eficaz del recurso humano es fundamental para el funcionamiento óptimo de cualquier institución, y los hospitales no son una excepción. La correcta asignación de puestos de trabajo, la organización de horarios y la administración de personal son aspectos críticos para garantizar la calidad de la atención médica y el bienestar tanto de los pacientes como del personal. Con el objetivo de optimizar la gestión de recursos humanos en el hospital, se ha diseñado un sistema integral basado en la creación de cuatro tablas clave. Estas tablas, que abarcan desde la descripción detallada de los puestos disponibles hasta la gestión de horarios de trabajo de cada empleado, proporcionan una estructura sólida y organizada para administrar eficientemente el recurso humano en la institución. A continuación, se presentan las descripciones detalladas de cada una de las tablas, junto con los scripts de creación correspondientes, que servirán como cimiento para el desarrollo e implementación de un sistema de gestión de recursos humanos efectivo y eficiente en el hospital.

Tabla "Personal":

La tabla "Personal" contiene información individualizada de cada empleado del hospital. Cada registro en esta tabla representa a un empleado específico y contiene datos como el ID único del empleado, el ID de la persona asociada (que puede ser empleado o contratista externo), la dirección y el número de teléfono de contacto del empleado, así como el ID del puesto que ocupa. También se registra el estado del empleado, que puede ser "activo" o "inactivo".

```
CREATE TABLE personal (
  ID INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Persona_ID INT UNSIGNED,
  Direccion VARCHAR(500),
  Telefono VARCHAR(15),
  Puesto_ID INT UNSIGNED,
  Estatus ENUM('activo', 'inactivo') NOT NULL DEFAULT 'activo',
  PRIMARY KEY (ID),
  FOREIGN KEY (Puesto_ID) REFERENCES puesto (ID),
  FOREIGN KEY (Persona_ID) REFERENCES personas (ID)
);
```

RecursosH_NoSQL

departamento_puesto

horario_personal

personal

puestos

admin

config

hospital_200995

local

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

_id: ObjectId('662122885e19896e28bae729')

ID: 1

Persona_ID: 101

Nombre: "Juan Perez"

Direccion: "Calle Principal #123"

Telefono: "123-456-7890"

Puesto_ID: 1

Estatus: "activo"

_id: ObjectId('662122885e19896e28bae72a')

ID: 2

Persona_ID: 102

Nombre: "María González"

Direccion: "Avenida Central #456"

Telefono: "987-654-3210"

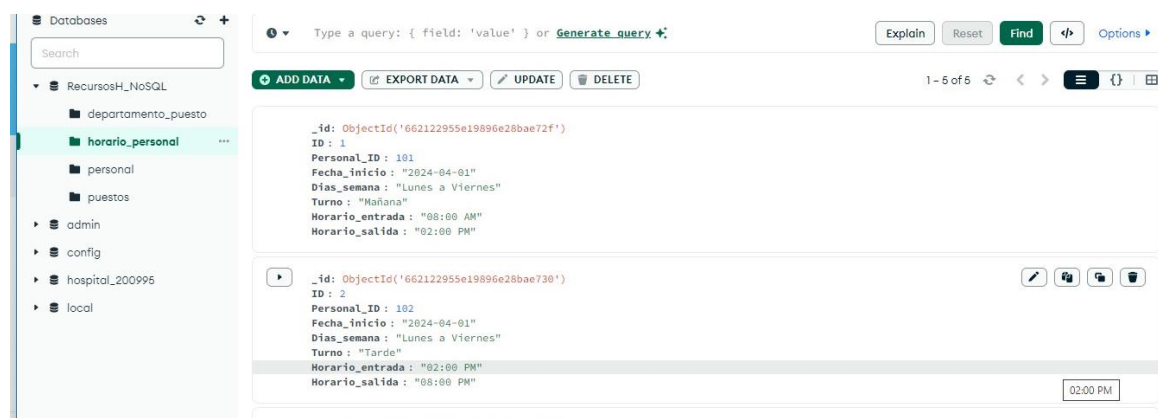
Puesto_ID: 2

Estatus: "activo"

Tabla "Horario_Personal":

La tabla "Horario_Personal" se encarga de gestionar los horarios de trabajo de cada empleado del hospital. Cada registro en esta tabla representa un horario de trabajo específico para un empleado en particular. Se registran detalles como el ID único del registro de horario, el ID del empleado asociado, la fecha de inicio del Script tabla departamento_puesto Script tabla personal horario, los días de la semana en los que trabaja el empleado, el turno de trabajo (mañana, tarde o noche), así como las horas de entrada y salida del empleado.

```
CREATE TABLE horario_personal (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Personal_ID INT UNSIGNED,
    Fecha_inicio DATE NOT NULL,
    Dias_semana VARCHAR(50),
    Turno ENUM('Mañana', 'Tarde', 'Noche') NOT NULL,
    Horario_entrada VARCHAR(20) NOT NULL,
    Horario_salida VARCHAR(20) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (Personal_ID) REFERENCES personal(ID)
);
```



The screenshot displays a database management tool interface. On the left, a sidebar shows the database structure with 'RecursosH_NoSQL' expanded, containing 'departamento_puesto', 'horario_personal' (highlighted), 'personal', and 'puestos'. The main area shows the 'horario_personal' table structure and data. The table has columns: ID, Personal_ID, Fecha_inicio, Dias_semana, Turno, Horario_entrada, and Horario_salida. Two records are shown:

ID	Personal_ID	Fecha_inicio	Dias_semana	Turno	Horario_entrada	Horario_salida
1	101	2024-04-01	Lunes a Viernes	Mañana	08:00 AM	02:00 PM
2	102	2024-04-01	Lunes a Viernes	Tarde	02:00 PM	08:00 PM

Tabla "Puesto"

Esta tabla almacena información detallada sobre los puestos disponibles en la institución. Cada registro en esta tabla describe un puesto específico dentro del hospital, incluyendo detalles como el nombre del puesto, una descripción detallada de las responsabilidades asociadas, los requisitos necesarios para ocupar el puesto, el tipo de contrato ofrecido (por ejemplo, tiempo completo, medio tiempo, contrato temporal), así como el rango salarial mínimo y máximo para el puesto. Además, se registra el estado del puesto, que puede ser "activo" o "inactivo".

```
CREATE TABLE puesto (
  ID INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  Descripción TEXT,
  Requisitos TEXT,
  Tipo_Contrato VARCHAR(50),
  Salario_Minimo DECIMAL(10, 2),
  Salario_Maximo DECIMAL(10, 2),
  Estatus ENUM('activo', 'inactivo') NOT NULL DEFAULT 'activo',
  PRIMARY KEY (ID)
);
```

	ADD DATA	EXPORT DATA	UPDATE	DELETE
RecursosH_NoSQL				
departamento_puesto				
horario_personal				
personal				
puestos				
admin				
config				
hospital_200995				
local				

_id: ObjectId('66211f6a5e19896e28bae717') Nombre: "Médico de Urgencias" Descripción: "Responsable de atender emergencias médicas en el área de urgenc Requisitos: "Título de médico, experiencia en atención de urgencias." Tipo_Contrato: "Tiempo completo" Salario_Minimo: 3000 Salario_Maximo: 5000 Estatus: "activo"
_id: ObjectId('66211f6a5e19896e28bae718') Nombre: "Enfermero de Piso" Descripción: "Encargado de cuidar a los pacientes en el área de hospitalizaci Requisitos: "Título de enfermería, habilidades de atención al paciente." Tipo_Contrato: "Tiempo completo" Salario_Minimo: 2000 Salario_Maximo: 4000 Estatus: "activo"