Spring data JPA

ENTIDAD

¿QUÉ ES?

Es una clase que representa una tabla en la base de datos. Cada instancia corresponde a una fila y cada atributo a una columna.

finotación que se manejan

@Entity: Marca la clase como una entidad.

@Table(name = "tabla"): Especifica e

@Id: Indica el campo de clave primaria.

@GeneratedValue(strategy

GenerationType.IDENTITY): Genera valores

para la clave primaria.

@Column(name = "columna"): Especifica el nombre de la columna.

REPOSITORIO

¿Qué es interfaz de repositorio

Es una abstracción para realizar operaciones CRUD y consultas en la base de datos.

Para que sirve

- Manejar la persistencia de datos.
- Proporcionar una capa de abstracción sobre la base de datos.
- Reutilizar métodos de acceso a datos.

Cómo se define

public interface MiEntidadRepositorio extends JpaRepository<MiEntidad, Long> {}

CONTROLADOR

¿QUÉ ES?

Un controlador es una clase que maneja las solicitudes HTTP entrantes, procesa estas solicitudes, interactúa con los servicios y repositorios, y devuelve respuestas HTTP apropiadas.

Anotaciones que se manejan dentro del Controlador

@RestController: Controlador REST.

@RequestMapping("/ruta"): Ruta base.

@GetMapping("/ruta"): Maneja GET.

@PostMapping("/ruta"): Maneja POST.

@PutMapping("/ruta"): Maneja PUT.

@DeleteMapping("/ruta"): Maneja DELETE.

@PathVariable: Variable de ruta.

@RequestParam: Parámetro de solicitud.

@RequestBody: Cuerpo de la solicitud.

Ejemplo de controlador

public class MiEntidadControlador {
@Autowired

 $private\ MiEntidad Repositorio\ miEntidad Repositorio;$

@GetMapping("/{id}")

public ResponseEntity<MiEntidad> obtenerPorId(@PathVariable Long id) {

return miEntidadRepositorio.findById(id)

.map(ResponseEntity::ok)

.orElse(ResponseEntity.notFound().build()); }

@PostMapping

public MiEntidad crear(@RequestBody MiEntidad nuevaEntidad) {

return miEntidadRepositorio.save(nuevaEntidad); } }