

Proyecto Base de Datos: Zoo

Rosario González Ortiz

Gestión de un zoo con las siguientes tablas:

Animal: se debe registrar su código, nombre, sexo y fecha de nacimiento. Cada animal pertenece a una especie específica, vive en un recinto, es cuidado por muchos cuidadores (o todavía no tener uno asignado) y consume diferentes alimentos (o no tener ninguno asignado porque se acaba de incorporar al zoo).

Especie: se debe registrar su código, tipo y descripción. Además hay que tener en cuenta que en el zoo, de una especie puede haber muchos animales, o no tener asignado aún ningún animal.

Recinto: tienen un código, nombre y descripción. Un recinto puede albergar múltiples animales o no tener ninguno por el momento.

Cuidador: se debe registrar su código, nombre, apellido, fecha de nacimiento, cargo (crear otra tabla para mayor optimización), teléfono y fecha de ingreso. Cada cuidador puede estar encargado del cuidado de varios animales o de ninguno si lo acaban de contratar o los animales que tenía a su cargo han fallecido o los han trasladado.

Alimento: se debe registrar su código y nombre. Un alimento es comido por muchos animales o por ninguno si todavía no se ha decidido a quién dárselo.

Diagrama Entidad-relación

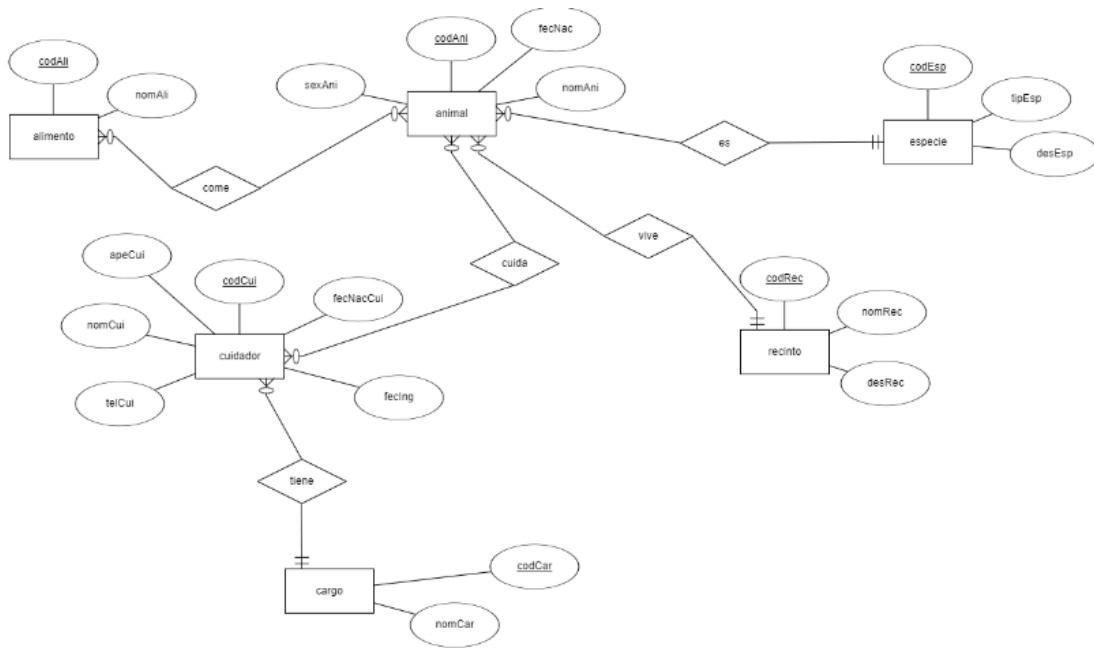
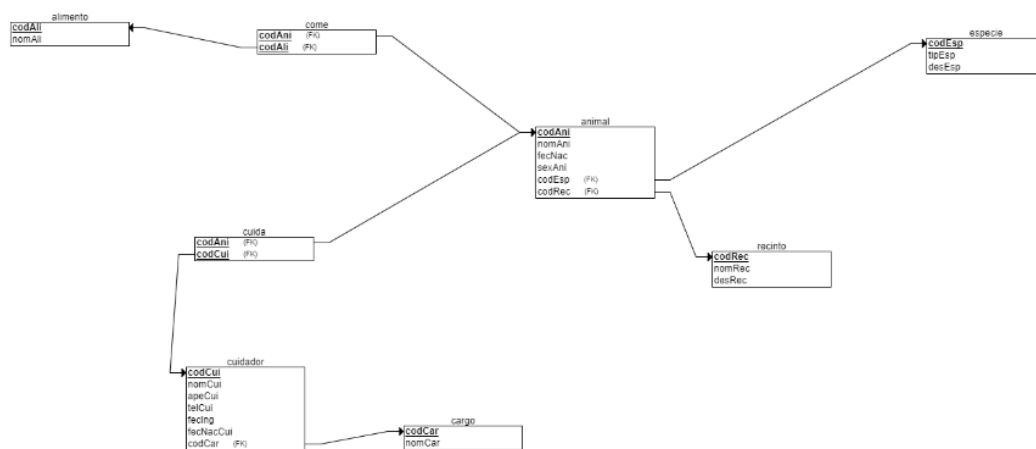


Diagrama referencial



Menú de Java

1. Registro de Animales

- Case 1: Registrar un nuevo animal.(Create)
- Case 2: Modificar la información de un animal.(Update)
- Case 3: Consultar la lista de animales.(List)
- Case 4: Consultar animal por su nombre(List)
- Case 5: Eliminar un animal.(Delete)
- Case 6: Crear fichero con la lista de animales disponibles (Export)
- Case 7: Salir

2. Registro de cuidadores

- Case 1: Agregar un nuevo cuidador.(Create)
- Case 2: Actualizar datos de un cuidador.(Update)
- Case 3:Asignar animales a cuidadores.(Insert)
- Case 4: Listar cuidador por su nombre y apellido.(List)
- Case 5: Listar cuidadores y los animales que cuidan.(List)
- Case 6: Eliminar un cuidador.(Delete)
- Case 7: Crear fichero con la lista de cuidadores disponibles(Export)
- Case 8: Salir

3. Registrar cargos

- Case 1:Registrar un nuevo cargo(Create)
- Case 2: Listar cargos(List)
- Case 3: Eliminar cargo(Delete)
- Case 4: Crear fichero con la lista de cargos disponibles(Export)
- Case 5: Salir

4. Registro de recintos

- Case 1:Registrar un nuevo recinto.(Create)
- Case 2: Consultar los recintos(List)
- Case 3: Consultar recinto por nombre(List)
- Case 4: Eliminar recinto(Delete)
- Case 5: Crear fichero con la lista de recintos disponibles(Export)
- Case 6: Salir

5. Registro de especies

- Case 1:Registrar una nueva especie.(Create)

Case 2: Consultar especie por tipo(List)

Case 3: Consultar todas las especies(List)

Case 4: Eliminar especie>Delete)

Case 5: Crear fichero con la lista de especies disponibles(Export)

Case 6:Salir

6. Alimentación

Case 1: Registrar un nuevo alimento.(Create)

Case 2: Asignar alimentos a animales (Insert)

Case 2: Ver qué animales se alimentan de un determinado alimento.(List)

Case 3: Eliminar un alimento.(Delete)

Case 4: Crear fichero con la lista de alimentos disponibles(Export)

Case 5: Salir

7. Eliminar fichero>Delete)

8. Salir