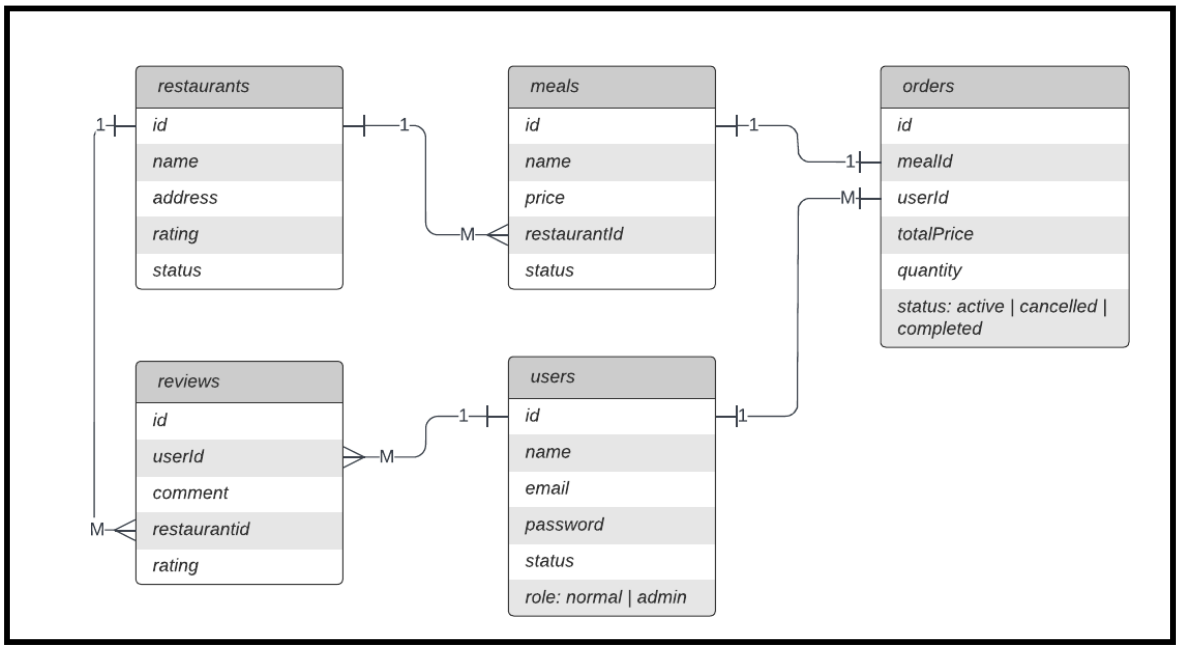
Requerimientos para proyecto #2: Academlo Meals

Este proyecto no contará con un front-end, la intención es que el alumno sea capaz de experimentar lo más real posible el entorno de un desarrollador de back-end, el resultado final debe ser un servidor de Express que sea capaz de cumplir con los puntos a mencionar.

Se deben considerar los siguientes modelos y sus relaciones:



Se deben considerar los siguientes endpoints:

/api/v1/users		
HTTP Verb	**Route**	**Description**
POST	***/signup***	*Crear usuario (enviar name, email, y password por req.body) (opcional el role)*
POST	***/login***	*Iniciar sesión (enviar email y password por req.body)*
PATCH	***/:id***	*Actualizar perfil de usuario (solo name y email)*
DELETE	***/:id***	*Deshabilitar cuenta de usuario*
GET	***/orders***	*Obtener todas las ordenes hechas por el usuario*
GET	***/orders/:id***	*Obtener detalles de una sola orden dado un ID*

- Todas las rutas, excepto para crear usuario e iniciar sesión, se deben proteger por un medio de autentificación, es decir, por JWT.
- Se debe usar express-validator para el endpoint de crear usuarios.
- Se debe encriptar la contraseña usando **bcryptjs**
- El endpoint ***/orders*** y ***/orders/:id***, debe buscar las órdenes del usuario en sesión (del token que se envió), extraer el id del token y usarlo para buscar dichas órdenes.
- Los métodos **PATCH** y **DELETE** deben estar protegidos para que únicamente el dueño de la cuenta a modificar pueda realizar dichas acciones.
- Para los endpoints ***/orders***, se debe incluir la siguiente información:
  - La comida que se ordenó
  - El restaurant de donde se pidió la comida

/api/v1/restaurants		
HTTP Verb	**Route**	**Description**
POST	/	*Crear un nuevo restaurant (enviar name, address, rating (INT)) rating debe ser un valor del 1 al 5*
GET	/	*Obtener todos los restaurants con status* ***active***

GET	***/:id***	*Obtener restaurant por id*
PATCH	***/:id***	*Actualizar restaurant (name, address)*
DELETE	***/:id***	*Deshabilitar restaurant.*
POST	***/reviews/:id***	*Crear una nueva reseña en el restaurant, siendo :id el id del restaurant (enviar comment, rating (INT) en req.body)*
PATCH	***/reviews/:restaurantId/:id***	*Actualizar una reseña hecha en un restaurant, siendo :id el id del review y restaurantId el id del restaurant(comment, rating) SOLO EL AUTOR DE LA RESEÑA PUEDE ACTUALIZAR SU PROPIA RESEÑA*
DELETE	***/reviews/:restaurantId/:id***	*Actualizar una reseña hecha en un restaurant a status **deleted**, siendo :id el id del review y restaurantId el id del restaurant. SOLO EL AUTOR DE LA RESEÑA PUEDE ACTUALIZAR SU PROPIA RESEÑA*

- Todas las rutas, excepto **GET /** y **/:id,** deben estar protegidas por un método de autentificación. Se debe incluir las reseñas de los restaurants.
- El endpoint para crear restaurants, debe estar protegido con express-validator.
- Los endpoints **POST / PATCH /:id** y **DELETE /:id** deben estar protegidos para que únicamente el usuario admin pueda realizar estas acciones.

/api/v1/meals		
HTTP Verb	**Route**	**Description**
POST	***/:id***	*Crear una nueva comida en el restaurant, siendo :id el id del restaurant (enviar name, price (INT) en req.body)*
GET	/	*Obtener todas las comidas con status **active***
GET	***/:id***	*Obtener por id una comida con status **active***
PATCH	***/:id***	*Actualizar comida (name, price)*
DELETE	***/:id***	*Deshabilitar comida*

- Todas las rutas, excepto **GET /** y **/:id,** deben estar protegidas por un método de autentificación.
- El endpoint para crear comidas, debe estar protegido con express-validator.
- Los métodos **POST**, **PATCH** y **DELETE** deben estar protegidos para que únicamente el usuario admin pueda realizar estas acciones.
- Para los endpoints **GET**, se debe incluir la información de su restaurant.

/api/v1/orders		
HTTP Verb	**Route**	**Description**
POST	/	*Crear una nueva order (enviar quantity y mealId por req.body)*
GET	***/me***	*Obtener todas las órdenes del usuario*
PATCH	***/:id***	*Marcar una orden por id con status **completed***
DELETE	***/:id***	*Marcar una orden por id con status **cancelled***

- Todas las rutas deben estar protegidas por un método de autentificación.
- Para el endpoint POST / se debe realizar lo siguiente:
  - Se debe buscar si existe la comida (meal), si no, enviar error.
  - Calcular el precio para el usuario, multiplicar el precio de la comida (meal) encontrada previamente, por la cantidad solicitada por el usuario.
  - Crear una nueva orden, pasando el precio calculado, el mealId de la comida ya encontrada y la cantidad solicitada por el usuario.

- Para el endpoint ***PATCH y DELETE***, validar que la orden este con status **active** antes de realizar la operación, enviar error en caso de que no tenga este status.
    - Solo el usuario que hizo la orden solamente puede realizar estas operaciones
- Para el endpoint **/me**, se debe incluir la información de la comida que se ordenó, y del restaurant de donde se pidió la comida.