
Finzen

Your personal finance assistant



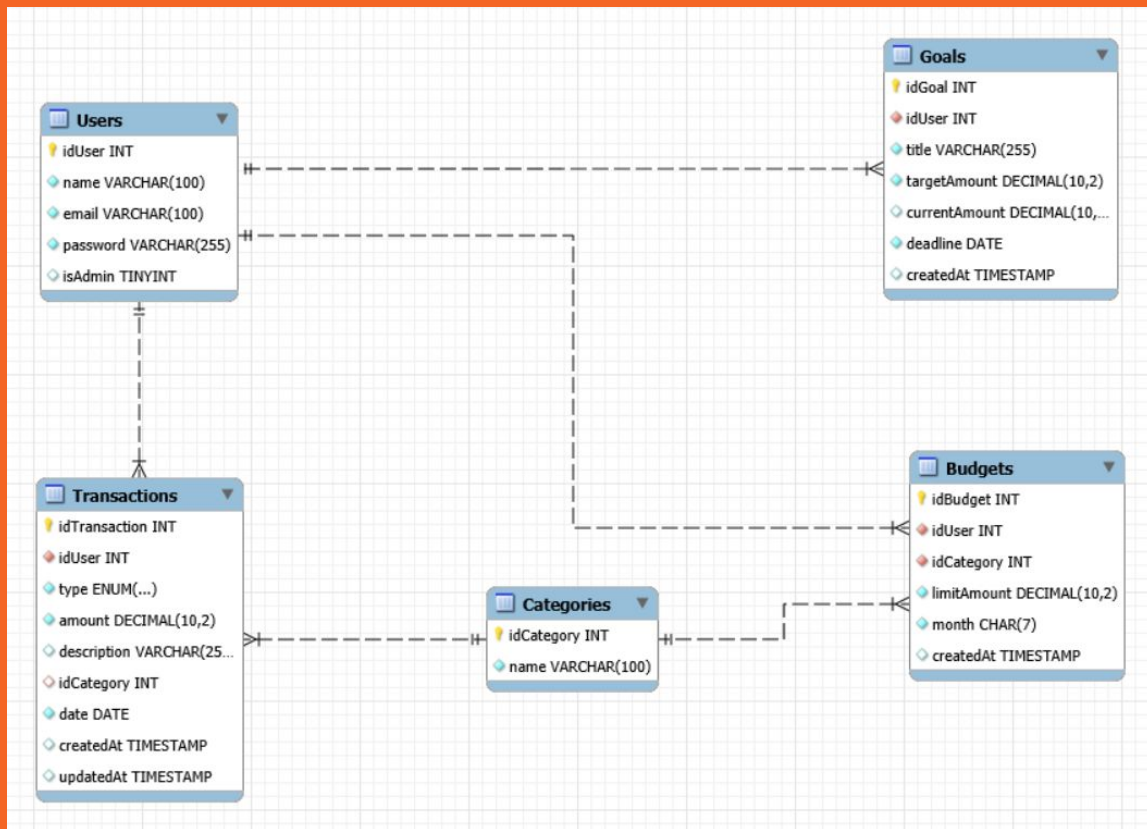
Descripción:

- Proyecto de API para contabilidad personal, presupuestos y objetivos de ahorro.
 - Se conectará a una API bancaria que proporcionará los datos de transacciones de un usuario determinado, y las categorías de transacciones que usa su banco, y con todo ello operará la presente aplicación.
 - Los usuarios se dan de alta por si mismos.
 - Hay un usuario administrador único que gestiona a los usuarios.
-

Transactions y Categories no tienen CRUDs. Sus datos se obtienen desde la API del banco que ya proporciona las categorías. Los movimientos bancarios del usuario ya vienen categorizados.

CRUDs:

- Goals:
 - report
- Budgets
 - report anual
- Users:
 - C. cualquiera
 - RUD solo admin



RUTA

MIDDLEWARES

VALIDATION MIDDLEWARES

ERROR MIDDLEWARES

CONTROLLERS

// USERS

```

router.get("/", isLoggedInAPI, isAdmin, userAPIController.getAll);
router.put("/:id/edit", isLoggedInAPI, isAdmin, ...validateId(), ...validateUserData(), Errors.throwErrors, userAPIController.edit);
router.delete("/:id/remove", isLoggedInAPI, isAdmin, ...validateId(), Errors.throwErrors, userAPIController.remove);
router.get("/:id", isLoggedInAPI, isAdmin, ...validateId(), Errors.throwErrors, userAPIController.getByID);

```

// TRANSACTIONS

```

router.get("/", isLoggedInAPI, transactionAPIController.getAll);
router.post("/getCatAndDate", isLoggedInAPI, ...validateQueryFields(), Errors.throwErrors, tr...getByCategoryAndDate);

```

// GOALS

```

router.get("/", isLoggedInAPI, goalAPIController.getAll);
router.post("/create", isLoggedInAPI, ...validateGoalData(), Errors.throwErrors, goalAPIController.create);
router.put("/income", isLoggedInAPI, ...validateIncomeData(), Errors.throwErrors, goalAPIController.income);
router.get("/report", isLoggedInAPI, goalAPIController.report);
router.put("/:id/edit", isLoggedInAPI, ...validateId(), ...validateGoalData(), Errors.throwErrors, goalAPIController.edit);
router.delete("/:id/remove", isLoggedInAPI, ...validateId(), Errors.throwErrors, goalAPIController.remove);
router.get("/:id", isLoggedInAPI, ...validateId(), Errors.throwErrors, goalAPIController.getByID);

```

// CATEGORIES

```

router.get("/", isLoggedInAPI, categoriesAPIController.getAll);
router.get("/:id", isLoggedInAPI, ...validateId(), Errors.throwErrors, categoriesAPIController.getByID);

```

// BUDGETS

```

router.get("/", isLoggedInAPI, budgetAPIController.getAll);
router.post("/create", isLoggedInAPI, ...validateBudgetData(), Errors.throwErrors, budgetAPIController.create);
router.get("/report/:id/", isLoggedInAPI, ...validateId(), Errors.throwErrors, budgetAPI...getAnnualReport);
router.put("/:id/edit", isLoggedInAPI, ...validateId(), ...validateBudgetData(), Errors.throwErrors, budgetAPIController.edit);
router.delete("/:id/remove", isLoggedInAPI, ...validateId(), Errors.throwErrors, budgetAPIController.remove);
router.get("/:id", isLoggedInAPI, ...validateId(), Errors.throwErrors, budgetAPIController.getByID);

```

// AUTHENTICATION

```

router.post("/register", ...validateUserData(), Errors.throwErrors, authApiController.register);
router.post("/login", ...validateLoginData(), Errors.throwErrors, authApiController.login);

```


middleware validación

```
import { check } from "express-validator";
import errors from "../utils/errors.js";
```

Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X

```
function validateUserData() {
  return [
    // Validación de email
    check("email")
      .isEmail().withMessage(errors.INVALID_FORMAT),

    // Validación de password
    check("password")
      .isLength({ min: 8 }).withMessage(errors.USER_PASSWORD_SHORT)
      .matches(/[0-9]/).withMessage(errors.USER_PASSWORD_NEEDS_NUMBER)
      .matches(/[A-Za-z]/).withMessage(errors.USER_PASSWORD_WITHOUT_LETTER),

    // Validación de nombre
    check("name")
      .notEmpty().withMessage(errors.NAME_NOT_PROVIDED),
  ];
}
```

definición de errores

```
import { validationResult } from "express-validator";
```

```
/**
 * USER ERRORS
 */
```

```
const USER_EMAIL_NOT_PROVIDED=100;
```

Windsurf: Refactor | Explain

```
class UserEmailNotProvided extends Error {
```

Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X

```
  constructor() {
```

```
    super("User email not provided");
    this.idError=USER_EMAIL_NOT_PROVIDED;
    this.statusCode = 400;
  }
```

```
const USER_PASSWORD_NOT_PROVIDED=101;
```

Windsurf: Refactor | Explain

```
class UserPasswordNotProvided extends Error {
```

Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X

```
  constructor() {
```

```
    super("User password not provided");
    this.idError=USER_PASSWORD_NOT_PROVIDED;
    this.statusCode = 400;
  }
```

```
const USER_EMAIL_ALREADY_EXISTS=102;
```

Windsurf: Refactor | Explain

```
class UserEmailAlreadyExists extends Error {
```

Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X

```
  constructor() {
```

```
    super("User email already exists");
    this.idError=USER_EMAIL_ALREADY_EXISTS;
    this.statusCode = 400;
  }
```

```
const USER_INVALID_CREDENTIALS=103;
```

Windsurf: Refactor | Explain

```
class UserInvalidCredentials extends Error {
```

lanzador de errores

```
function throwErrors(req,res,next) {
  const errores=validationResult(req);
```

```
  if (!errores.isEmpty()) {
```

```
    // Si hay errores de validación, lanza el primero usando idError
```

```
    switch (errores[0].msg) {
```

```
      case NAME_NOT_PROVIDED: throw new NameNotProvided();
      case NOT_FOUND: throw new NotFound();
      case DATA_IS_EMPTY: throw new DataIsEmpty();
      case MUST_BE_NUMBER: throw new MustBeNumber();
      case INVALID_FORMAT: throw new InvalidFormat();
      case ALREADY_ACHIEVED: throw new AlreadyAchieved();
      case ALREADY_EXPIRED: throw new AlreadyExpired();
      case USER_EMAIL_NOT_PROVIDED: throw new UserEmailNotProvided();
      case USER_PASSWORD_NOT_PROVIDED: throw new UserPasswordNotProvided();
      case USER_EMAIL_ALREADY_EXISTS: throw new UserEmailAlreadyExists();
      case USER_INVALID_CREDENTIALS: throw new UserInvalidCredentials();
      case USER_PASSWORD_SHORT: throw new UserPasswordShort();
      case USER_PASSWORD_NEEDS_NUMBER: throw new UserPasswordNeedsNumber();
      case USER_PASSWORD_WITHOUT_LETTER: throw new UserPasswordWithoutLetter();
      case USER_IS_NOT_ADMIN: throw new UserIsNotAdmin();
      case USER_NOT_LOGGED_IN: throw new UserNotLoggedIn();
      case INVALID_OR_EXPIRED_TOKEN: throw new InvalidOrExpiredToken();
      case NO_TOKEN_PROVIDED: throw new NoTokenProvided();
      case INVALID_API_KEY: throw new InvalidApiKey();
      case INVALID_DATE: throw new InvalidDate();
      default:
        throw new UnhandledError();
    }
```

```
  }
```

```
  next();
```

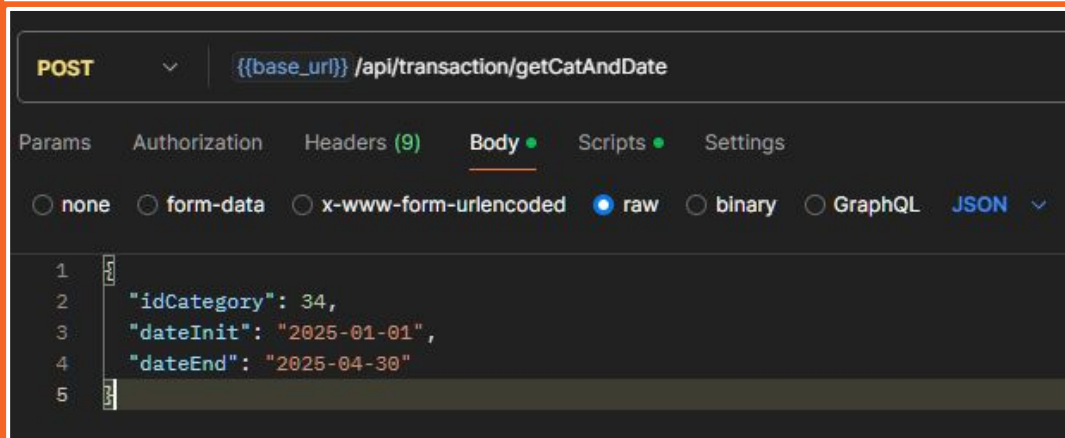
```
}
```

En index.js:

```
//Middleware manejador global de errores  
app.use(errorHandler);
```

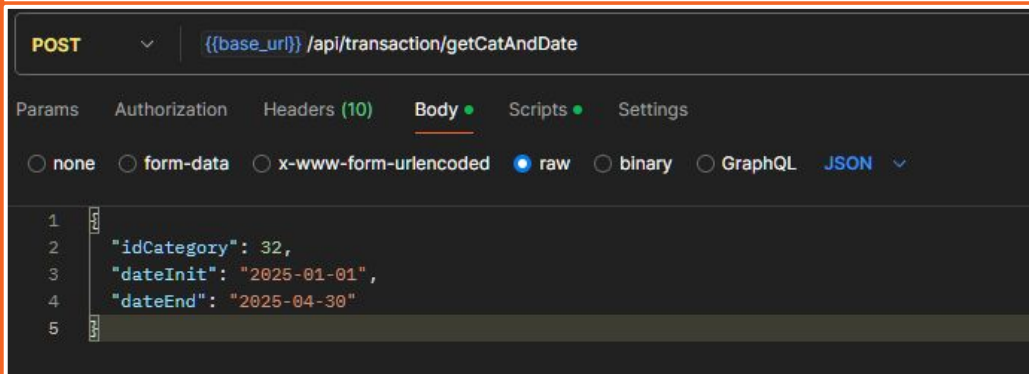
Middleware:

```
// Middleware global para manejar errores  
Windsurf: Refactor | Explain | ✕  
function errorHandler(err, req, res, next) {  
  console.error(err); // Para ver el error en consola  
  if (err instanceof Error) {  
    return res.status(err.statusCode || 500).json({  
      message: err.message,  
      statusCode: err.statusCode || 500,  
      idError: err.idError  
    });  
  }  
  
  // Si no es un error personalizado, manejamos de otra forma  
  return res.status(500).json({  
    message: 'Unhandled error / Server error',  
    statusCode: 500  
  });  
}  
  
export default errorHandler;
```



Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK • 33 ms • 1.09 KB				
{ } JSON Preview Visualization				
Date	Type	Amount	Description	Category
2025-01-01	income	1200.00	Nómina enero	Nómina o Pensión
2025-02-01	income	86.96	Pago relacionado con Nómina o Pensión	Nómina o Pensión
2025-02-01	income	1200.00	Nómina febrero	Nómina o Pensión
2025-02-22	income	417.85	Pago relacionado con Nómina o Pensión	Nómina o Pensión
2025-03-01	income	1200.00	Nómina marzo	Nómina o Pensión
2025-03-11	income	338.78	Pago relacionado con Nómina o Pensión	Nómina o Pensión

Reporte anual de presupuestos



Body Cookies (1) Headers (8) Test Results 200 OK 56 ms 1.85 KB				
{ } JSON Preview Visualization				
Date	Type	Amount	Description	Category
2025-01-01	income	1200.00	Nómina enero	Mantenimiento del hogar
2025-01-01	income	1200.00	Nómina enero	Mantenimiento del hogar
2025-01-31	expense	134.63	Pago relacionado con Mantenimiento del hogar	Mantenimiento del hogar
2025-02-01	expense	375.45	Pago relacionado con Mantenimiento del hogar	Mantenimiento del hogar
2025-02-01	income	1200.00	Nómina febrero	Mantenimiento del hogar
2025-02-01	income	1200.00	Nómina febrero	Mantenimiento del hogar
2025-02-21	expense	456.01	Pago relacionado con Mantenimiento del hogar	Mantenimiento del hogar

GET

▼

{{base_url}} /api/goal/report

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts ●

Settings

Headers

👁 6 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ1bnR5bGU6Ij09eyJ1bnR5bGU6Ij09
	Key	Value

BodyCookiesHeaders (8)Test Results🔄

200 OK · 52 ms · 864 B · 🌐 | 📄 Save Response ⋮

{ } JSON ▶ Preview 📊 Visualization 🔗

</> ↺ 🔗

Goals	Title	Target Amount	Current Amount	Deadline
past achieved	Ahorrar para vacaciones	2000.00	2100.00	2025-03-01
past not achieved	Comprar una casa	50000.00	10000.00	2024-01-01
future goals achieved	Fondo de emergencia	3000.00	3900.00	2025-09-01
future goals pending	Comprar un coche nuevo	15000.00	2000.00	2026-01-01

That's Folks!

```
const Budget = connection.define('Budget', {
  idBudget: { type: DataTypes.INTEGER.UNSIGNED, autoIncrement: true, primaryKey: true },
  limitAmount: { type: DataTypes.FLOAT, allowNull: false },
  month: { type: DataTypes.STRING(7), allowNull: false }, // YYYY-MM
}, {
  tableName: 'Budgets',           // nombre exacto de la tabla en la DB
  freezeTableName: true,          // evita que Sequelize pluralice "Budget"
  timestamps: true,               // Genera campo createdAt y updatedAt
  updatedAt: false                 // No crear campo updatedAt en esta tabla
});
```

- Problema de pluralización del nombre de las tablas en Sequelize.
- Añadir timestamps a las entradas de las tablas.