

Tecnológico de Costa Rica

Campus Tecnológico Central Cartago

Escuela de Ingeniería en Computación

Curso: IC-4301 Bases de Datos I

Profesor

Rodrigo Nuñez

Estudiantes

Miguel Eduardo Agüero Mata	2020100846
Beatriz Rebeca Díaz Gómez	2024090972

Caso 1

Entregable 1

Fecha de entrega

15 de marzo de 2025

1.^{er} semestre de 2025

1. authSessionsLog

- **Descripción:** Registra los inicios y cierres de sesión de los usuarios.
- **Campos:**
 - logID: Identificador único del registro de log.
 - logInTime: Fecha y hora de inicio de sesión.
 - logOutTime: Fecha y hora de cierre de sesión.
 - userID: Identificador del usuario.
 - authSessionID: Identificador de la sesión de autenticación.

2. authSessions

- **Descripción:** Almacena información sobre las sesiones de autenticación, incluyendo tokens y la plataforma utilizada.
- **Campos:**
 - authSessionID: Identificador único de la sesión de autenticación.
 - sessionID: Identificador de la sesión.
 - token: Token de autenticación.
 - refreshToken: Token de refresco.
 - lastUpdate: Fecha y hora de la última actualización.
 - userID: Identificador del usuario.
 - authPlatformID: Identificador de la plataforma de autenticación.

3. authPlatforms

- **Descripción:** Contiene información sobre las plataformas de autenticación, como claves secretas y URLs de logos.
- **Campos:**
 - authPlatformID: Identificador único de la plataforma de autenticación.
 - name: Nombre de la plataforma.
 - secretKey: Clave secreta de la plataforma.
 - key: Clave de la plataforma.
 - logoURL: URL del logo de la plataforma.

4. users

- **Descripción:** Almacena la información básica de los usuarios, como nombre, correo electrónico, contraseña y rol.
- **Campos:**
 - userID: Identificador único del usuario.
 - email: Correo electrónico del usuario.
 - firstName: Nombre del usuario.
 - lastName: Apellido del usuario.
 - birthdate: Fecha de nacimiento del usuario.

- password: Contraseña del usuario.
- role: Rol del usuario.
- phoneNumber: Número de teléfono del usuario.
- enabled: Indica si el usuario está habilitado.

5. userPermissions

- **Descripción:** Gestiona los permisos asignados a los usuarios, incluyendo si están habilitados o eliminados.
- **Campos:**
 - userPermissionID: Identificador único del permiso del usuario.
 - permissionID: Identificador del permiso.
 - enabled: Indica si el permiso está habilitado.
 - deleted: Indica si el permiso está eliminado.
 - lastUpdate: Fecha y hora de la última actualización.
 - userID: Identificador del usuario.
 - checksum: Checksum para verificación de integridad.

6. userRoles

- **Descripción:** Asocia a los usuarios con roles específicos y registra si estos roles están habilitados o eliminados.
- **Campos:**
 - userID: Identificador del usuario.
 - roleID: Identificador del rol.
 - lastUpdate: Fecha y hora de la última actualización.
 - username: Nombre de usuario.
 - enabled: Indica si el rol está habilitado.
 - deleted: Indica si el rol está eliminado.
 - checksum: Checksum para verificación de integridad.

7. fundsTypes

- **Descripción:** Almacena información sobre los tipos de fondos disponibles, incluyendo nombres e índices asociados.
- **Campos:**
 - fundID: Identificador único del tipo de fondo.
 - name: Nombre del tipo de fondo.
 - indexes: Índices asociados al tipo de fondo.

8. plan

- **Descripción:** Almacena información sobre los planes disponibles para suscripciones.

- **Campos:**
 - planID: Identificador único del plan.
 - planName: Nombre del plan.
 - planPrice: Precio del plan.
 - planType: Tipo de plan (enum).

9. subscriptions

- **Descripción:** Registra las suscripciones de los usuarios a los planes.
- **Campos:**
 - subscriptionID: Identificador único de la suscripción.
 - startDate: Fecha de inicio de la suscripción.
 - endDate: Fecha de finalización de la suscripción.
 - planID: Identificador del plan asociado.
 - userID: Identificador del usuario.
 - isActive: Indica si la suscripción está activa.

10. payments

- **Descripción:** Registra los pagos realizados por los usuarios.
- **Campos:**
 - paymentID: Identificador único del pago.
 - userID: Identificador del usuario.
 - paymentMethodID: Identificador del método de pago.
 - payAmount: Monto pagado.
 - currentAmount: Monto actual.
 - currency: Moneda utilizada.
 - paymentDescription: Descripción del pago.
 - date: Fecha del pago.

11. usersBalance

- **Descripción:** Almacena el saldo de los usuarios.
- **Campos:**
 - userBalanceID: Identificador único del saldo del usuario.
 - userID: Identificador del usuario.
 - balance: Saldo actual del usuario.
 - lastBalance: Último saldo registrado.
 - lastUpdate: Fecha de la última actualización.
 - checksum: Checksum para verificación de integridad.

12. transactions

- **Descripción:** Registra las transacciones realizadas por los usuarios.
- **Campos:**
 - transactionID: Identificador único de la transacción.
 - amount: Monto de la transacción.
 - description: Descripción de la transacción.
 - transactionDate: Fecha de la transacción.
 - postTime: Hora de la transacción.
 - paymentID: Identificador del pago asociado.
 - userID: Identificador del usuario.
 - userBalancedID: Identificador del saldo del usuario.
 - fundedID: Identificador del fondo asociado.
 - transTypeID: Identificador del tipo de transacción.
 - transSubTypeID: Identificador del subtipo de transacción.
 - checksum: Checksum para verificación de integridad.
 - recurringPaymentID: Identificador del pago recurrente asociado.

13. transactionLog

- **Descripción:** Registra los logs de las transacciones.
- **Campos:**
 - transactionLogID: Identificador único del log de transacción.
 - crateIdx: Fecha de creación del log.
 - transactionID: Identificador de la transacción asociada.
 - (2 campos adicionales no especificados).

14. transactionType

- **Descripción:** Almacena los tipos de transacciones disponibles.
- **Campos:**
 - transTypeID: Identificador único del tipo de transacción.
 - name: Nombre del tipo de transacción.

15. transactionSubType

- **Descripción:** Almacena los subtipos de transacciones disponibles.
- **Campos:**
 - transSubTypeID: Identificador único del subtipo de transacción.
 - name: Nombre del subtipo de transacción.

16. transactionHistory

- **Descripción:** Registra el historial de transacciones.
- **Campos:**
 - HistoryID: Identificador único del historial.
 - amount: Monto de la transacción.
 - date: Fecha de la transacción.
 - state: Estado de la transacción (enum).
 - bankAccountID: Identificador de la cuenta bancaria asociada.

17. permissions

- **Descripción:** Almacena los permisos disponibles en el sistema.
- **Campos:**
 - permissionID: Identificador único del permiso.
 - description: Descripción del permiso.

18. roles

- **Descripción:** Almacena los roles disponibles en el sistema.
- **Campos:**
 - roleID: Identificador único del rol.
 - roleName: Nombre del rol.

19. paymentMethod

- **Descripción:** Almacena los métodos de pago disponibles.
- **Campos:**
 - methodID: Identificador único del método de pago.
 - name: Nombre del método de pago.
 - secretKey: Clave secreta del método de pago.
 - enabled: Indica si el método de pago está habilitado.

20. rolePermissions

- **Descripción:** Asocia permisos a roles específicos.
- **Campos:**
 - rolePermissionID: Identificador único de la asociación rol-permiso.
 - roleID: Identificador del rol.
 - permissionID: Identificador del permiso.
 - enabled: Indica si la asociación está habilitada.
 - deleted: Indica si la asociación está eliminada.
 - lastUpdate: Fecha de la última actualización.
 - username: Nombre de usuario asociado.

- checksum: Checksum para verificación de integridad.

21. file

- **Descripción:** Almacena información sobre archivos en el sistema.
- **Campos:**
 - fileId: Identificador único del archivo.
 - fileName: Nombre del archivo.
 - fileURL: URL del archivo.
 - fileType: Tipo de archivo.
 - creationTime: Fecha de creación del archivo.

22. bankAccounts

- **Descripción:** Almacena información sobre las cuentas bancarias de los usuarios.
- **Campos:**
 - bankAccountID: Identificador único de la cuenta bancaria.
 - bankName: Nombre del banco.
 - BankAccountNumber: Número de la cuenta bancaria.
 - userID: Identificador del usuario asociado.

23. banks

- **Descripción:** Almacena información sobre los bancos.
- **Campos:**
 - companyID: Identificador único del banco.
 - companyName: Nombre del banco.

24. APILogs

- **Descripción:** Registra los logs de las llamadas a la API.
- **Campos:**
 - logID: Identificador único del log.
 - requestedData: Datos de la solicitud (en formato JSON).
 - responseData: Datos de la respuesta (en formato JSON).
 - statusCode: Código de estado de la respuesta.
 - creationTime: Fecha de creación del log.
 - bankAPI: Identificador de la API del banco.

25. userCompany

- **Descripción:** Asocia usuarios con compañías.
- **Campos:**

- userCompanyID: Identificador único de la asociación usuario-compañía.
- companyID: Identificador de la compañía.
- userID: Identificador del usuario.

26. languages

- **Descripción:** Almacena información sobre los idiomas disponibles en el sistema.
- **Campos:**
 - languageID: Identificador único del idioma.
 - languageCode: Código del idioma.
 - languageName: Nombre del idioma.

27. userFile

- **Descripción:** Asocia archivos con usuarios.
- **Campos:**
 - userFileID: Identificador único de la asociación usuario-archivo.
 - fileID: Identificador del archivo.
 - userID: Identificador del usuario.

28. settings

- **Descripción:** Almacena las configuraciones de los usuarios, como idioma, moneda y país.
- **Campos:**
 - settingID: Identificador único de la configuración.
 - userID: Identificador del usuario.
 - languageID: Identificador del idioma.
 - currencyID: Identificador de la moneda.
 - countryID: Identificador del país.

29. banksAPI

- **Descripción:** Almacena información sobre las APIs de los bancos.
- **Campos:**
 - bankAPIID: Identificador único de la API del banco.
 - apiName: Nombre de la API.
 - apiURL: URL de la API.
 - apiKey: Clave de la API.
 - creationTime: Fecha de creación de la API.
 - companyID: Identificador de la compañía asociada.

30. currency

- **Descripción:** Almacena información sobre las monedas disponibles.
- **Campos:**
 - currencyID: Identificador único de la moneda.
 - currencyCode: Código de la moneda.
 - currencyName: Nombre de la moneda.

31. recurringPayment

- **Descripción:** Registra los pagos recurrentes configurados por los usuarios.
- **Campos:**
 - recurringPaymentID: Identificador único del pago recurrente.
 - serviceName: Nombre del servicio.
 - ammount: Monto del pago.
 - frequency: Frecuencia del pago (enum).
 - isActive: Indica si el pago recurrente está activo.
 - userID: Identificador del usuario.
 - subscriptionID: Identificador de la suscripción asociada.
 - paymentDate: Fecha del pago.
 - creationDate: Fecha de creación del pago recurrente.
 - lastUpdated: Fecha de la última actualización.

32. countries

- **Descripción:** Almacena información sobre los países, incluyendo su moneda e idioma.
- **Campos:**
 - countryID: Identificador único del país.
 - countryName: Nombre del país.
 - currencyID: Identificador de la moneda.
 - languageID: Identificador del idioma.

33.errorsLog

- **Descripción:** Registra errores y excepciones que ocurren en la aplicación, permitiendo un seguimiento y análisis de problemas.
- **Campos:**
 - errorID: Identificador único del error.
 - errorCode: Código de error para categorizar el tipo de error.
 - errorMessage: Mensaje descriptivo del error.
 - stackTrace_Nosequences: Traza completa del error (stack trace) para facilitar la depuración.
 - severity: Nivel de severidad del error (enum).
 - creationTime: Fecha y hora en que ocurrió el error.

- resolved: Indica si el error ha sido resuelto (1) o no (0).
- checksum: Checksum para verificación de integridad del registro.
- userID: Identificador del usuario que estaba activo cuando ocurrió el error (si aplica).
- transactionID: Identificador de la transacción relacionada con el error (si aplica).
- paymentID: Identificador del pago relacionado con el error (si aplica).





