

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.

Table Name: <input type="text" value="authSessionsLog"/>		Schema: paymentAssistant								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 logID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 logInTime	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 logOutTime	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 userID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 authSessionID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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.

Table Name: <input type="text" value="authSessions"/>		Schema: paymentAssistant								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 authSessionID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 sessionID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 token	VARBINARY(128)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 refreshToken	VARBINARY(128)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 lastUpdate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 userID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 authPlatformID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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.









[illegible]

-

[illegible]









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.

		Table Name:	userPermissions						Schema:	paymentAssistant	
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression	
 userPermissionID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 permissionID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 enabled	BIT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 deleted	BIT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 lastUpdate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 userID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 checksum	VARBINARY(128)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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.

		Table Name:	userRoles						Schema:	paymentAssistant	
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression	
 userID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 roleID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 lastUpdate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 username	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 enabled	BIT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 deleted	BIT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 checksum	VARBINARY(128)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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.

[illegible]

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).

[illegible]

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.

[illegible]

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.

[illegible]

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.










Table Name:

Schema: **paymentAssistant**

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 userBalanceID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 userID	BIGINT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 balance	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 lastBalance	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 lastUpdate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 checksum	VARBINARY(60)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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.

















Table Name:

Schema: **paymentAssistant**

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 transactionID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 amount	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 description	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 transactionDate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 postTime	TIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 paymentID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 userID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 userBalanceID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 fundsID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 transTypeID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 transSubTypeID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 checksum	VARBINARY(60)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 recurringPaymentID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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.
 - transTypeID: Identificador del tipo de transacción
 - type: tipo de log.

[illegible]

14. transactionType

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

[illegible]

15. transactionSubType

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

[illegible]

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.

[illegible]

17. permissions

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

[illegible]

18. roles

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

[illegible]

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.

[illegible]

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.

[illegible]

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.

[illegible]

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.

[illegible]

23. banks

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

[illegible]

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.

[illegible]

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.

[illegible]

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.

[illegible]

27. userFile

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

[illegible]

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.

[illegible]

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.













Table Name:

Schema: **paymentAssistant**

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 bankAPIID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 apiName	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 apiURL	VARCHAR(225)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 apiKey	VARCHAR(225)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 creationTime	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
companyID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


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.

	Table Name: <div><div>currency</div></div>	Schema: paymentAssistant								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 currencyID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 currencyCode	VARCHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 currencyName	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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.





 Table Name: Schema: **paymentAssistant**

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 recurringPaymentID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 serviceName	VARCHAR(60)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 ammount	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 frequency	ENUM("semanal", "m...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 isActive	TINYINT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 userID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 subscriptionsID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 paymentDate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 creationDate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 lastUpdated	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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.

 Table Name: Schema: **paymentAssistant**

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 countryID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 countryName	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 currencyID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 languageID	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

33.errorsLog

