

DOCUMENT OLTP – Relations métier

Cette annexe présente les relations sémantiques métier entre les entités du système transactionnel.

Relations autour de TRANSACTION (entité centrale)

La table TRANSACTION représente l'événement transactionnel central du système de paiement.

Les relations métier suivantes décrivent son interaction avec les autres entités du système.

Relation nommée	Lecture métier	Implémentation OLTP
bought by	Une transaction est effectuée par un client	TRANSACTION.ID_CLIENT → CLIENT.ID_CLIENT
sold by	Une transaction est vendue par un marchand	TRANSACTION.ID_MERCHANT → MERCHANT.ID_MERCHANT
paid with	Une transaction est payée via un moyen de paiement	TRANSACTION.ID_PAYMENT → PAYMENT.ID_PAYMENT
processed as	Une transaction possède un statut de traitement	TRANSACTION.ID_STATUS → STATUS.ID_STATUS
initiated from	Une transaction est initiée depuis un appareil	TRANSACTION.ID_DEVICE → DEVICE.ID_DEVICE
located in	Une transaction est localisée via une géolocalisation IP. (<i>Tockenisation</i>)	TRANSACTION.ID_LOCATION → LOCATION.ID_LOCATION
denominated in	Une transaction est libellée dans une devise	TRANSACTION.ID_CURRENCY → CURRENCY.ID_CURRENCY
generated by	Une transaction peut être générée par un abonnement	TRANSACTION.ID_SUBSCRIPTION → SUBSCRIPTION.ID_SUBSCRIPTION

Les relations métier sont définies au niveau conceptuel afin de faciliter la compréhension fonctionnelle du système. Elles sont implémentées physiquement via des clés étrangères dans le schéma OLTP, garantissant la cohérence des données, la performance transactionnelle et le respect des propriétés ACID. Les données sensibles, telles que les adresses IP, sont pseudonymisées afin de respecter les exigences réglementaires (RGPD, PCI-DSS).