

Proyecto Final

Primera entrega

1. Descripción de la temática

Introducción y Modelo de Negocio

RUNAT es una compañía dedicada a promover y vender tours y experiencias de ecoturismo y actividades de naturaleza en México. Opera como un agente intermediario o bróker entre los proveedores de tours y los clientes finales; es decir, su negocio gira en torno a la identificación y categorización de tours y experiencias de calidad que pone a disposición de los clientes interesados.

Inició operaciones hace 7 años y fue creciendo rápidamente de forma orgánica sin mucha planeación tecnológica. Esto generó que la mayoría de los procesos internos (e incluso los procesos con los clientes y socios comerciales -o proveedores de experiencias-) se desarrollaran bajo un método de "learning-by-doing"; careciendo de sistemas operativos estandarizados y del soporte tecnológico necesario para la gestión de información y procesos derivados.

Reconociendo la necesidad de corregir este rumbo y presionado por un crecimiento acelerado al que no está pudiendo hacerle frente, la empresa ha decidido invertir en el replanteamiento de sus sistemas operativos y de gestión de información.

Como parte de este planteamiento, ha decidido migrar hacia un modelo de gestión de datos asentado en bases de datos relacionales (SQL) que permitan conectar las capas del negocio y el entramado de procesos internos y de cara al cliente, de forma más efectiva y segura.

Objetivos

- Estandarizar y blindar los métodos de captura y gestión de datos de procesos internos y transaccionales del negocio para garantizar la seguridad y trazabilidad de estos a lo largo del tiempo, y a través de sus distintas oficinas.
- 2. Robustecer la ejecución de análisis y reportes de evaluación y seguimiento operativo, a fin de establecer métricas e indicadores más asertivos y orientados a una mejora medible de resultados.
- Permitir la consolidación de datos orientados a establecer un modelo de evaluación estratégica central para el monitoreo y generación de analítica robusta para la toma de decisiones estratégicas consistentes con los datos duros resultantes del comportamiento cotidiano del negocio.

Situación problemática

Describe la necesidad de implementar una base de datos sobre el modelo de proyecto elegido y qué brechas puede solucionar a través de dicha implementación.

RUNAT, han detectado que la obsolescencia y falta de normalización de su modelo tecnológico para la gestión de datos, se ha convertido en un cuello de botella para el escalamiento de sus servicios.



Además del evidente menoscabo que esto provoca para el crecimiento del negocio, los tomadores de decisión de la empresa han detectado también un riesgo financiero latente como resultado de esto (al no poder dimensionar con certeza y agilidad las transacciones cotidianas, ni llevar a cabo seguimientos post-venta para la mejora continua).

Los principales puntos de dolor conferidos al inicio de este proceso -y en los que ha sido solicitado poner el mayor énfasis- fueron los dos siguientes:

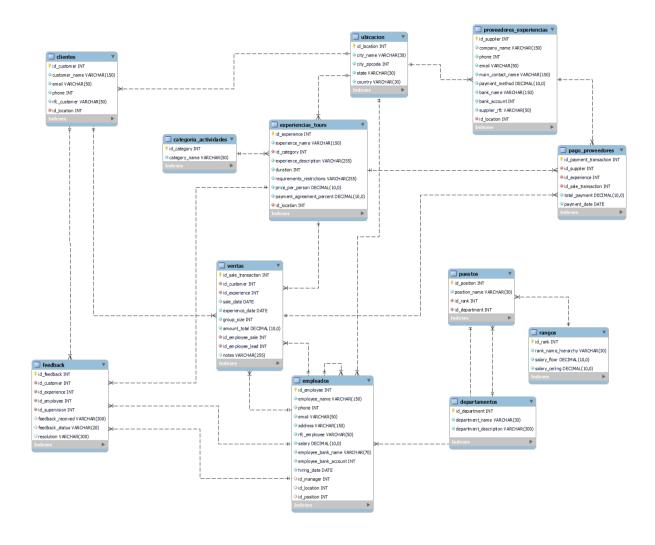
- La carencia de un sistema central normalizado de información de recursos humanos que pueda establecer las debidas conexiones entre las contrataciones, los salarios y las transacciones en las que los empleados se involucran (para poder entonces evaluar su efectividad y resultados en general).
- La carencia de un seguimiento efectivo estandarizado y ágil de transacciones de ventas y pago a los socios/proveedores de experiencia del negocio.
- La carencia de un sistema para el registro, categorización y generación de reportes para el análisis estadístico y estratégico de los productos ofertados (las distintas experiencias) y los proveedores de tours.
- La carencia de un sistema efectivo para recopilar, analizar y dar seguimiento a los resultados postventa, retroalimentación y quejas de los productos y experiencias ejecutadas.

Por esto, se solicitó que, se realice una propuesta de la forma más efectiva en que pueden hacer frente a los retos mencionados, agilizar la gestión de procesos internos, monitorear los procesos de seguimiento con los clientes y proveedores, así como estudiar los niveles de satisfacción post venta que permitan determinar estrategias para incrementar las conversiones (hacia la venta) y retenciones de clientes.



2. Diagramas entidad relación

*Ver diagrama en versión editable en el archivo runatEER.mwb





3. Listado de tablas

*Ver tablas en versión editables en el archivo runatTablasEditables.xls

Tabla		UBICACIÓN			
Descripción	Contiene la li	Contiene la lista de ciudades/Ubicación geográfica en las que operan los proveedores, existen experiencias o radican los clientes y opera el staff			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_LOCATION	INT	PK	ld# de la ubicación o sitio		
CITY_NAME	VARCHAR	VARCHAR Nombre de la ciudad			
CITY_ZIPCODE	INT	INT Código postal de la ciudad			
STATE	VARCHAR		Estado		
COUNTRY	VARCHAR		País		

Tabla	DEPARTAMENTOS			
Descripción	Contiene la lista de áreas o departamentos administrativos de la empresa			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_DEPARTMENT	INT	PK	Id# del departmento o área	
DEPARTMENT_NAME	VARCHAR		Nombre del departmento o área	
DEPARTMENT_DESCRIPTION	VARCHAR		Descripción base de las funciones del departamento o área	

Tabla		RANGOS			
Descripción	D	Describe las bases vinculadas a los rángos jerárquicos de la compañía			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_RANK	INT	PK	ld# del rango oficial asignado por la empresa		
RANK_NAME_HIERARCHY	VARCHAR		Nombre del rango oficial (ej director, gerente, líder, analista, etc)		
SALARY_FLOOR	DECIMAL		Límite inferior del salario asociado a este rango o jerarquía		
SALARY_CEILING	DECIMAL		Límite superior del salario asociado a este rango o jerarquía		

Tabla		PUESTOS			
Descripción	Contiene la	Contiene la información detallada de los rangos de los puestos que existen en la compañía			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_POSITION	INT	PK	Id# del empleado asignado por la empresa		
POSITION_NAME	VARCHAR	VARCHAR Nombre específico del rol o puesto			
			Rango en el que se encuentra ubicado este pruesto (existen 9 rangos		
ID_RANK	INT	FK	oficiales jerárquicos en al compañía)		
ID_DEPARTMENT	INT	FK	Departamento/Área al que corresponde esta posición		

Tabla		CLIENTES			
Descripción	Со	Contiene la información de los clientes/compradores finales del mercado			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_CUSTOMER	INT	PK	Id# del cliente asignada por la empresa		
NAME	VARCHAR		Nombre del cliente		
EMAIL	VARCHAR		Email del cliente		
PHONE	INT????		Teléfono principal		
RFC_CUSTOMER	VARCHAR		RFC o número de identidad única del cliente		
ID_LOCATION	INT	FK	Id# de la ciudad/locación en que vive el cliente		



Tabla		EMPLEADOS			
Descripción		Contiene la información detallada de los empleados de la compañía			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Clave	Descripción		
ID_EMPLOYEE	INT	PK	Id# del empleado asignado por la empresa		
EMPLOYEE_NAME	VARCHAR		Nombre del empleado		
ID_DEPARTMENT	INT	FK	Id# del departamento en el que opera		
PHONE	INT		Teléfono		
EMAIL	VARCHAR		Email		
ADDRESS	VARCHAR		Dirección oficial		
RFC_EMPLOYEE					
ID_LOCATION	INT	FK	ld# de la ubicación en la que opera este empleado		
ID_POSITION	INT	FK	ld# del Rol que ostenta (ej analista, manager, líder, etc)		
SALARY	DECIMAL		Salario oficial		
BANK_ACCOUNT	INT		Cuenta bancaria en que se realiza su pago		
BANK_NAME	VARCHAR		Nombre del Banco en el que se realiza su pago		
HIRING_DATE	DATE		Fecha de Contratación		
ID MANAGER	INT	FK	Id# del empleado al cual reporta		

Tabla	VENTAS			
Descripción	Contie	Contiene el registro de ventas de tours realizadas por la empresa a clientes finales		
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción		
ID_SALE_TRANSACTION	INT	PK	id# de la transacción/venta realizada	
ID_CUSTOMER	INT	FK	ld# del cliente asignada por la empresa	
ID_EXPERIENCE	INT	FK	ld# de la experiencia asignada por la empresa	
SALE_DATE	DATE		Fecha en que se realizó la venta del tour	
EXPERIENCE_DATE	DATE		Fecha en que se realizó la experiencia/tour	
GROUP_SIZE	INT		Número de personas que asistieron al tour	
AMOUNT_TOTAL	DECIMAL		Monto total de la venta	
ID_EMPLOYEE_SALE	INT	FK	ld# del empleado que cerró la venta de esta experiencia	
ID_EMPLOYEE_LEAD	INT	FK	ld# del empleado que supervisó la experiencia de este grupo	
NOTES	VARCHAR		Notas especiales registradas por el empleado a cargo	

Tabla		FEEDBACK		
Descripción	Contiene el registro de retroalimentación (feedback) o quejas recibidas de los clientes finales			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Clave	Descripción	
ID_FEEDBACK	INT	PK	id# del registro de retroalimentación recibida	
ID_CUSTOMER	INT	FK	id# del cliente que realiza la queja o feedback	
ID_EXPERIENCE	INT	FK	id# de la experiencia vivida por el cliente que brinda la retroalimentación	
ID_EMPLOYEE	INT	FK	id# del empleado que estuvo a cargo de la experiencia vivida por el cliente	
FEEDBACK_RECEIVED	VARCHAR		Notas o comentarios recibidos	
FEEDBACK_STATUS	VARCHAR		Estátus de la queja (este dato pretende ser dinámico y debe ser actualizado en la medida que el seguimiento a la queja o feedback progresa)	
ID_SUPERVISION	INT	FK	id# del empleado/líder a quien se asigna el seguimiento interno de la queja	
RESOLUTION	VARCHAR		Resolución final o acciones tomadas a partir de esta queja o feedback	

Tabla		CATEGORIA_ACTIVIDADES			
Descripción	Clasifica	Clasifica el tipo de actividades que existen en la gama de experiencias/tours ofrecidos			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_CATEGORY	INT	INT PK id# de la categoría de actividad			
	Nombre de la categoría de actividad (ej. buceo, senderismo,				
CATEGORY_NAME	VARCHAR		campismo, escalada, etc)		



Tabla		EXPERIENCIAS_TOURS				
Descripción	Detalla las experiencias y tours registrados/ofrecidos por la empresa a clientes finales a través de los proveedores/socios					
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción				
ID_EXPERIENCE	INT	PK	id# de la experiencia asignada por la empresa			
EXPERIENCE_NAME	VARCHAR		nombre de la experiencia			
			id# de la categoría principal de actividades en esta experiencia (ej.			
ID_CATEGORY	INT	FK	campismo, senderismo, buceo, etc)			
EXPERIENCE_DESCRIPTION	VARCHAR		Descripción de la actividad/experiencia			
DURATION	INT		Duración en horas de la experiencia (ej. 3, 5, 24, 48, etc)			
			Descripción de restricciones o requisitos de la experiencia (ej. solo			
REQUIREMENTS_RESTRICTIONS	VARCHAR		mayores de edad, o accesible para silla de ruedas, etc)			
PRICE_PER_PERSON	DECIMAL		Precio por persona			
PAYMENT_AGREEMENT_PERCENT	DECIMAL		Porcentaje sobre valor de venta acordado con el proveedor			
ID_LOCATION	INT	FK	ld# de la ciudad o lugar en el que ocurre la experiencia			

Tabla		PROVEEDORES_EXPERIENCIAS			
Descripción	Cor	Contiene el registro de los proveedores de tours y experiencias para venta			
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Dato Tipo de Clave Descripción			
ID_SUPPLIER	INT	PK	id# del proveedor asignado por la empresa		
COMPANY_NAME	VARCHAR		Nombre comercial de la empresa		
PHONE	INT		Teléfono de contacto oficial		
EMAIL	VARCHAR		email de contacto oficial		
MAIN_CONTACT_NAME	VARCHAR		Persona principal de contacto		
PAYMENT METHOD	VARCHAR		Método de Pago		
BANK_NAME	VARCHAR		Banco para el pago		
BANK_ACCOUNT	INT		Cuenta bancaria		
RFC_SUPPLIER	VARCHAR		RFC o número oficial de identificación fiscal		
ID_LOCATION	INT	FK	Id# de la ciudad/lugar en que opera el proveedor		

Tabla		PAGO_PROVEEDORES		
Descripción		Trackea el seguimiento de pago a proveedores por ventas realizadas		
Campo en Tabla (abrev)	Tipo de Dato	Tipo de Clave	Descripción	
ID_PAYMENT_TRANSACTION	INT	PK	ld# de la transacción de pago asignada por la empresa	
ID_SUPPLIER	INT	FK	id# del proveedor a quien se realiza el pago	
ID_EXPERIENCE	INT	FK	id# de la experiencia vinculada a este pago	
ID_SALE_TRANSACTION	INT	FK	id# de la transacción de Venta que genera la necesidad de este pago	
TOTAL_PAYMENT	DECIMAL		Monto total del pago (\$)	
PAYMENT_DATE	DATE		Fecha del pago	

4. Archivo SQL

^{*}Ver script de creación de tablas de la base de datos en archivo runatdb.sql