

Pre-Icfes

Nuestro proyecto se basa en poder hacer una base de datos funcional y cómoda para la empresa Ceinfes(venta de cursos pre icfes) en la cual ellos puedan sacar información e ingresarla de manera mas cómoda e eficiente para sus propósitos de venta.





metodología

Como equipo de desarrollo quisimos utilizar y definir una metodología de desarrollo para gestionar correctamente el proyecto y también asegurar la calidad de este



SCRUM

Utilizamos la metodología SCRUM es de las mas cómodas y eficientes para este tipo de proyecto y necesidades.



Pudimos desarrollar una planeación que incluye las fases del proyecto, los entregables y las tareas responsables de cada uno .



Herramientas

Decidimos poder utilizar algunos sistemas de organización y planeación como trello la cual nos facilito la organización del trabajo y también git-hub para ver nuestro progreso la vez que utilizamos discord para facilitar la comunicación a distancia

TRELLO:<https://trello.com/b/mwdN9xyr/product-backlog>

GIT-HUB:<https://github.com/Sparta551/Pre-icfes> .

Base de datos (objetivos)

Vamos a hacer una base de datos no relacionales y relacionales con los siguientes objetivos a cumplir.

- 1 · Crear una base de datos segura
- 2 · Organizar y recopilar datos con el propósito de adquirir información de los posibles compradores de una mejor manera
- 3 · Archivar las ventas de los productos/servicios de la empresa
- 4 · Manipular la base de datos según las necesidades que se presenten



STAKEHOLDER

En el stakeholder presentamos varios agentes los cuales pueden llegar a tener interés ya sea alto o bajo a la vez que un impacto alto o también bajo como los siguientes

- **Administrativos:** son los dueños de la empresa los cuales requieren la base de datos para aumentar las ventas de esta.

- **Encargados del colegio:** son aquellos que se encargan de gestionar al colegio internamente en la empresa, se encargan de mantener buenas relaciones con los colegios.

- **Colegios:** son aquellos a los que se le venden los cursos.

- **Equipo de programación:** son aquellos que dependiendo del producto comprado por el colegio se encargan de programar el envío de material y la ida de profesores al colegio.

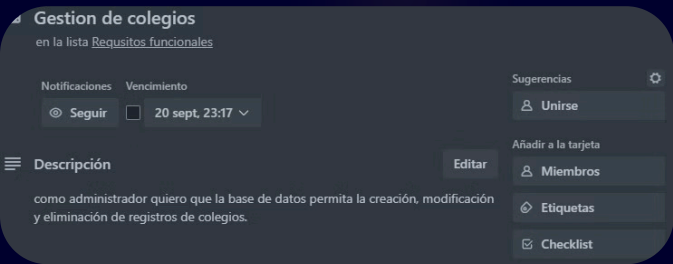
- **Equipo de desarrollo:** son los que se encargan de la gestión de la base de datos.

- **Vendedores:** son los que se encargan de ir al colegio a vender los productos y gestionar los precios y descuentos que sean necesarios.

RF y RNF e historias de usuarios

El proyecto presenta algunas historias de usuarios como las siguientes a la vez que también cuenta con estos requerimientos

1 Historia de Usuario

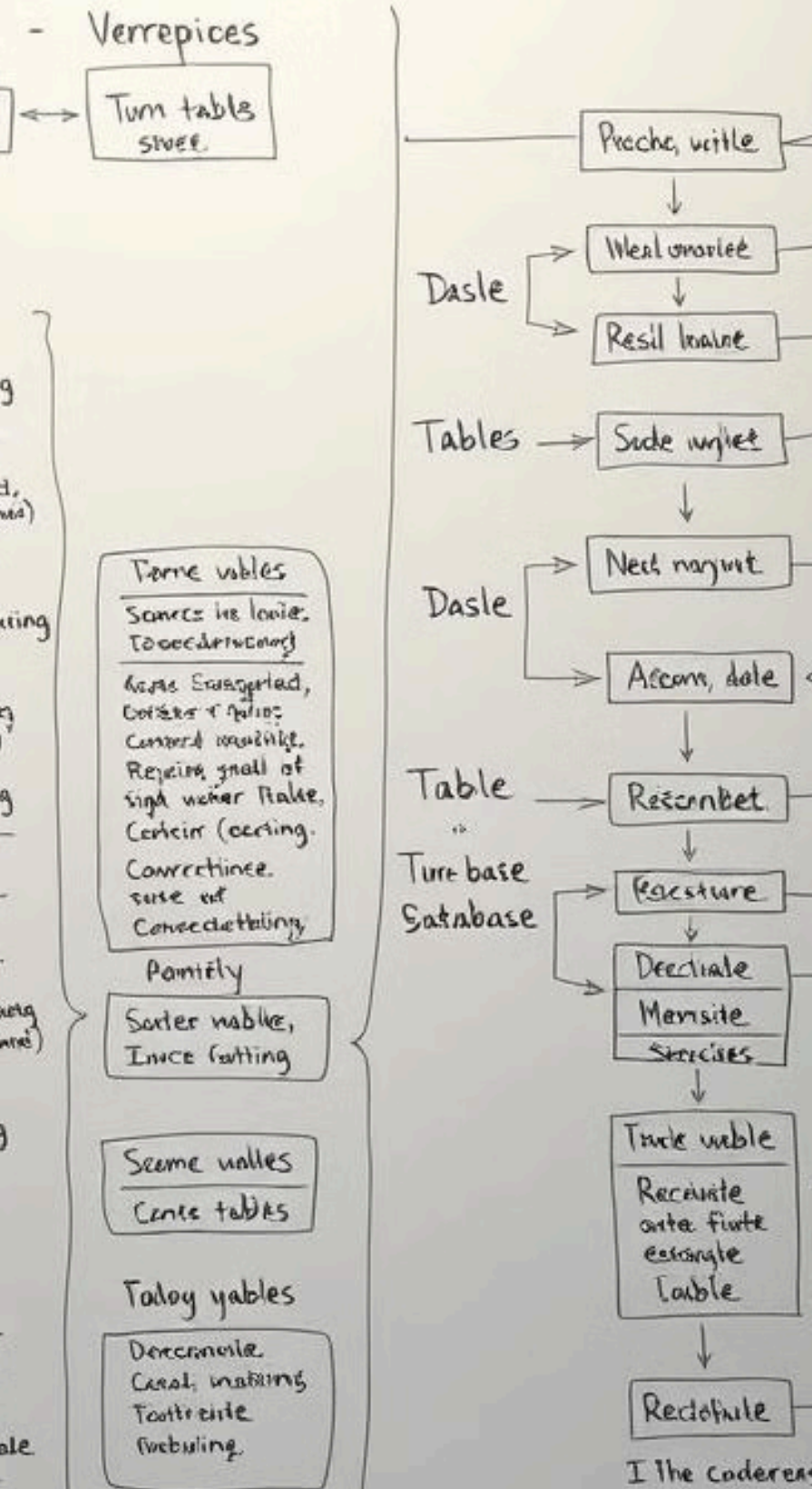


2 Requisitos Funcionales

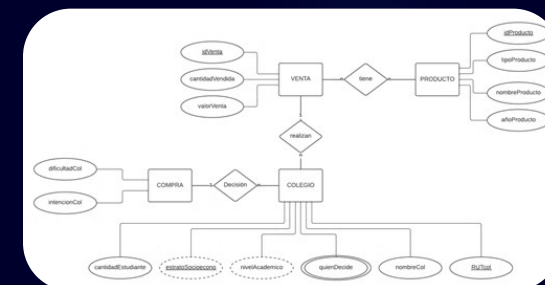
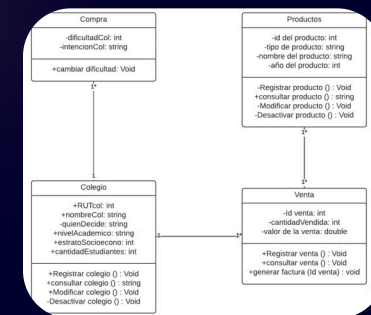
codigo	requisito funcional
RQFO01	nombre Gestion de colegios
	descripcion: permite la creación, modificación y eliminación de registros de colegios.
	usuario administradores
RQFO02	nombre Gestion de vendedores
	descripcion: permite acceder a la base de datos para consultar información sobre los colegios
	usuario administradores, vendedores
RQFO03	nombre Gestion del contacto de colegios
	descripcion: la base de datos incluya información sobre los encargados que han adquirido los servicios, como el rector o subdirector etc
	usuario administrador , vendedores.
RQFO04	nombre Registro de ventas
	descripcion: la base de datos guarda y registra las ventas realizadas a cada colegio.
	usuario administrador , vendedores.

3 Requisitos no Funcionales

codigo	requisito no funcional
RQNFO01	nombre Seguridad y roles de usuarios
	descripcion: la base de datos tendra un sistema de seguridad basado en roles de usuario
	usuario , administradores
RQNFO02	nombre Facilidad de uso
	descripcion: el sistema maneja la informacion de los usuarios y tambien la de los prestamos
	usuario administradores



Contamos con herramientas que permitan modelar de manera clara y precisa tanto la estructura de los datos como las relaciones entre ellos.



A computer monitor is shown in the foreground, displaying a SQL query. The background features a city skyline at sunset, with the Empire State Building prominently visible.

SQL (Power BI)

Las recomendaciones por parte de la empresa y para poder que sea útil para esta fue Power BI.

Funciones

facilita cruzar datos, hacer cálculos y gráficas sofisticadas de manera relativamente sencilla

Uniones

Combinar datos de múltiples tablas basadas en criterios comunes.

Subconsultas

Realizar consultas dentro de otras consultas.



Seguridad y permisos en la base de datos

La seguridad de las bases de datos es crucial para proteger los datos de accesos no autorizados o modificaciones maliciosas.

Usuarios (no de la empresa)	No tienen permiso alguno para modificar la base pero si para consultar.
Usuarios (de la empresa)	Tienen los permisos y las autorizaciones para poder cambiar y consultar la base de datos según su nivel de autorización.
Niveles de usuarios	Cada usuario ya sea de la empresa o no tendrá cierto nivel dentro de la base de datos lo cual hará que tenga ciertos permisos o limitaciones.