

I



**Dirección de
Tecnologías de la
Información
-Senacyt-**

Evaluación práctica

Desarrollador de Soluciones Jr

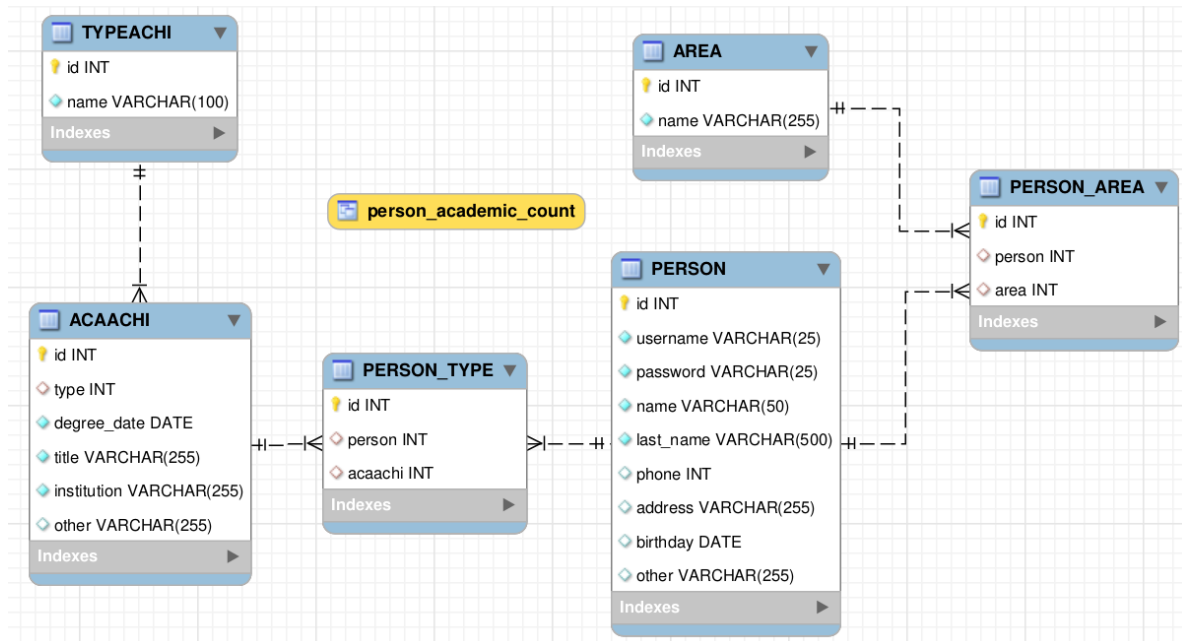
Evaluación de conocimientos prácticos

Nombre: HENRY LEÓN

Correo electrónico: henriscoh1995@gmail.com

GitHub: <https://github.com/HenryLeon95/Senacyt>

DOCUMENTACIÓN



Modelo Entidad Relación:

Se utilizó la tabla PERON para guardar los datos de las personas.

Se utilizó la tabla TYPEACHE para guardar el tipo de logro académico.

Se utilizó la tabla ACAACHI para guardar los datos del logro académico.

Se utilizó la tabla PERSON_TYPE (master detalle) para poder asociar muchos logros académicos para cada persona.

Se utilizó la tabla AREA para guardar el tipo las áreas.

Se utilizó la tabla PERSON_AREA (master detalle) para poder asociar muchas áreas con muchas personas.

Se utilizó la vista person_academic_count para poder agilizar la consulta sobre un reporte donde se podrá visualizar las personas registradas, así como el último grado académico que han conseguido con su respectiva información de dicho grado académico.

STAKEHOLDERS

Un punto importante a la hora de hablar sobre la arquitectura de software es identificar a los interesados, para este caso los interesados que se identificaron fueron los siguientes:

- **Senacyt:** Es de los principales stakeholders de este sistema, para la organización es necesario el poder cumplir con las demandas propuestas para satisfacer a los usuarios finales y así seguir promoviendo sus excelentes soluciones de software. Para realizar esto es necesario mantener contentos a los demás stakeholders.
- **Inversores potenciales:** A estos stakeholder les interesa saber que el sistema sobre el registro y almacenamiento de datos de sus usuarios se dirija por buen camino, y que en general sus soluciones vayan en crecimiento y de forma segura. Donde podrán invertir su dinero sin mayor riesgo.
- **Usuario final:** Para ellos lo más importante es poder escuchar un gran repertorio de música, de forma fácil a un precio aceptable.

REQUERIMIENTOS

- Login para las personas registradas.
- Actualización de datos personales.
- Actualización de datos académicos.
- Actualizar área de desempeño.
- Agregar o quitar logros académicos.
- Agregar o quitar área de desempeño
- Una tabla (**no** se necesita un login para acceder) en la cual se pueda visualizar las personas registradas, así como el último grado académico que han conseguido con su respectiva información de dicho grado académico.
- Una tabla (**no** se necesita un login para acceder) en la cual se pueda visualizar las áreas de desempeño registradas, así como el número de personas que tienen esa área de desempeño.
- Diseño del modelo entidad relación sobre la base de datos.
- Realizar un Backend con NodeJs, específicamente una Api Rest.
- Utilizar como Fronted JQuery para consumir la Api anteriormente mencionada.

METODOLOGÍA Y FLUJO DE TRABAJO.

Metodología ágil Scrum: debido a su fácil implementación junto con Trello, herramienta de tablero utilizada, para priorizar tareas que bien podría ser la respuesta de listas de pendientes sobrecargadas, buscando balancear entre

- Tareas "importantes" y "urgentes". Estas tareas reciben el nivel de prioridad 1 y se deben enfocar toda la atención para completarlas.
- Tareas "importantes" pero "no urgentes". Estas corresponden a metas de largo plazo y tareas que son importantes para el desarrollo profesional y personal pero que no tienen una fecha de vencimiento explícita.
- Tareas "no importantes" pero "urgentes". Estas son las tareas que se pueden delegar o programar para después, cuando se han terminado las tareas del primer cuadrante.
- Tareas "no importantes" y "no urgentes". Estas tareas se colocan en el 4to cuadrante y son las que se deberían dejar de lado y eliminar.

El flujo de trabajo a utilizar será Git-Flow.

DIAGRAMA DE COMPONENTES

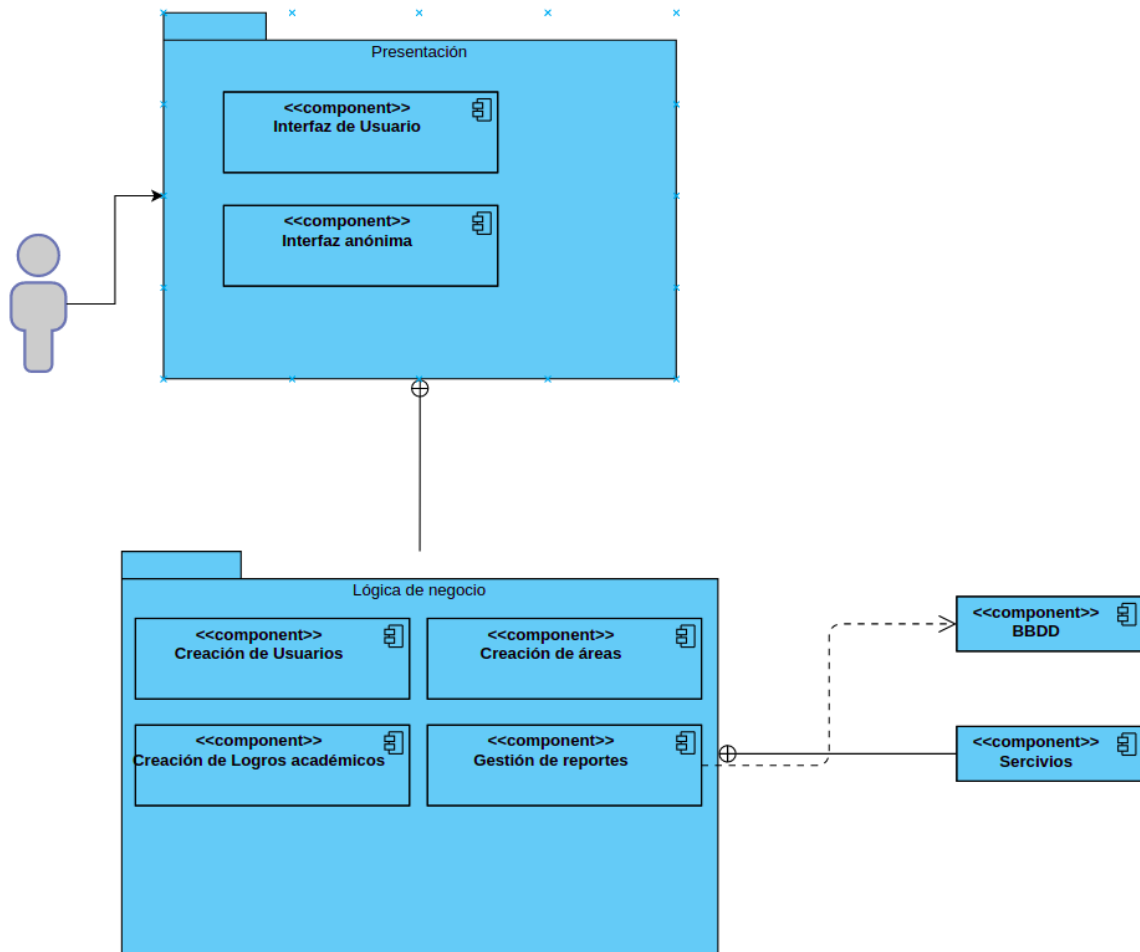
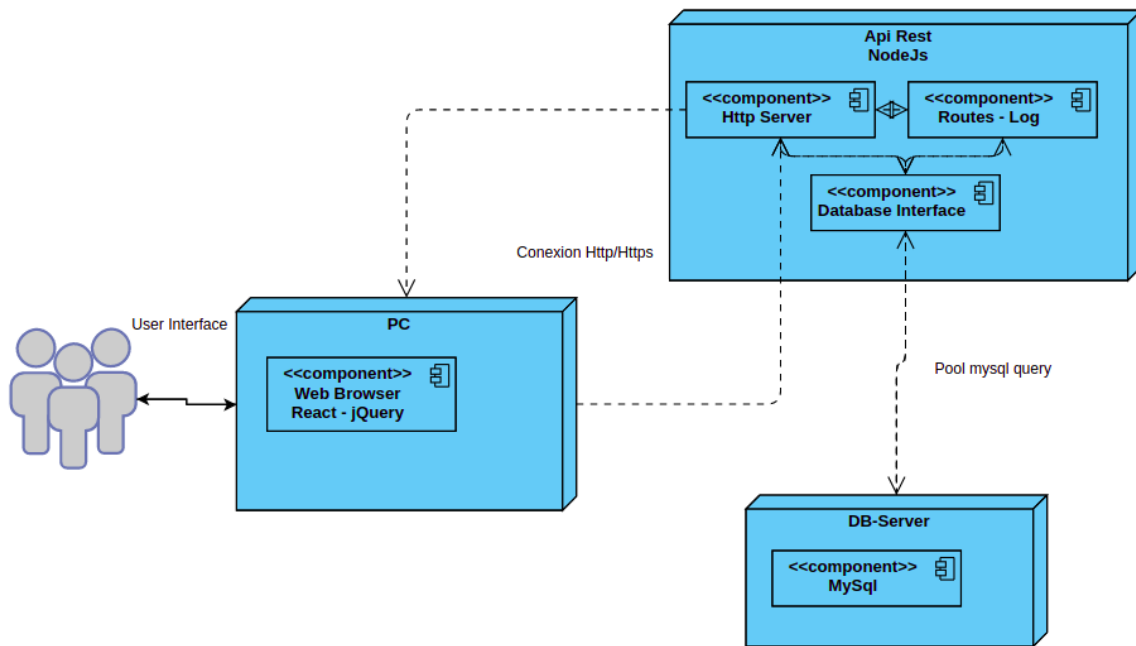
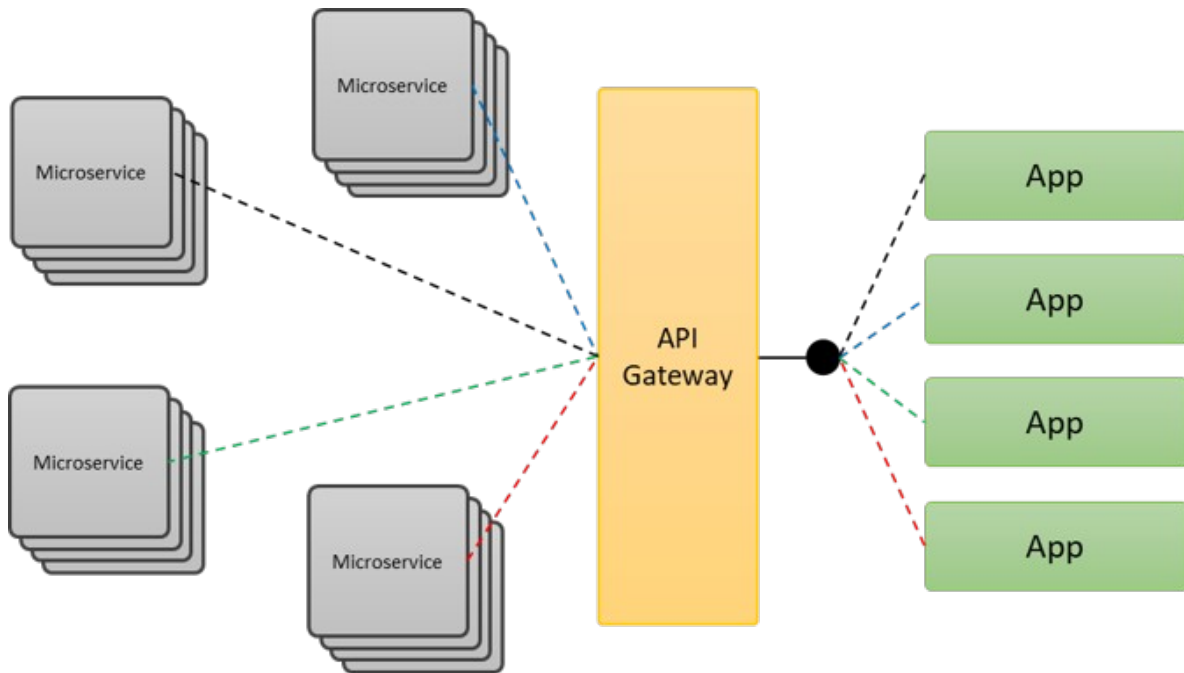


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE



ESTILO ARQUITECTÓNICO



Con todos estos parámetros bien identificados y estudiados por parte del software de Senacyt se llegó a tener un gran balance entre todos los interesados, dándoles a cada uno de ellos lo que pedían.

Y esto fue algo que promovió su arquitectura de microservicios. Lo cual permitirá evolucionar muy rápido según las necesidades que iban surgiendo, además de que con esta arquitectura se puede llegar a millones de personas ya que es posible repartir las cargas de trabajo, y al no estar todo el sistema centralizado hace que sea muy flexible y moldeable, algo que será de suma importancia para el éxito del software de Senacyt.