

Memoria

1. ¿En qué han consistido las prácticas?

Las prácticas realizadas en Studec Iberia SLU, consistieron en desarrollar aplicaciones en power apps usando sharepoint y listas. Estas aplicaciones son para uso interno de la empresa como puede ser el tema de los pedidos o el tema de los horarios y vacaciones de los empleados.

2. Proyectos en los que he participado

Durante mis prácticas he tenido la oportunidad de participar en dos proyectos principales, ambos desarrollados en Power Apps con integración en entornos de Microsoft 365, especialmente SharePoint.

- Aplicación de gestión de pedidos:

En la primera fase de las prácticas, trabajé en el desarrollo de una aplicación orientada al registro, seguimiento y gestión de pedidos, en la que los usuarios podían crear nuevas órdenes, visualizar su estado y gestionar los datos asociados. Entre las tareas que realicé destacan:

- Creación de formularios personalizados para el alta de pedidos
- Integración con listas de SharePoint para el almacenamiento y actualización de datos.
- Implementación de lógicas de visibilidad condicional y validación de campos
- Diseño de vistas diferenciadas según el tipo de usuario o rol (por ejemplo, creador del pedido vs. aprobador).

- Aplicación de gestión del calendario laboral y asignación de proyectos:

En la segunda fase de las prácticas participé en un proyecto más avanzado, enfocado a la gestión del calendario individual de los empleados, permitiendo marcar tipos de jornada (vacaciones, bajas, días flexibles, festivos, etc.) y asociar proyectos y códigos de trabajo a cada día. Entre las funcionalidades desarrolladas se encuentran:

- Filtrado y manipulación de datos mediante colecciones para generar vistas personalizadas.
- Implementación de un sistema de actualización controlada haciendo uso de botones.

3. Tecnologías empleadas

Como he dicho anteriormente, he utilizado distintas tecnologías como pueden ser power apps, power automate, listas o sharepoint. Todas estas herramientas eran nuevas para mí. Es por ello por lo que me ha venido bien la realización de

estas prácticas ya que así he ampliado mi conocimiento en el área de la informática.

4. Metodologías usadas

- Diseño centrado en el usuario: ya que siempre he buscado que las apps respondan exactamente al comportamiento esperado por los usuarios.
- Metodología Low-Code: ya que he usado Power Apps, una plataforma low-code, pero con lógica compleja como filtros, colecciones (ClearCollect, Filter, AddColumns), estructuras condicionales y galerías dinámicas. Siempre he mantenido un control explícito de cada paso, sin dejar que la automatización de la plataforma tome decisiones que el usuario no valida.
- Desarrollo iterativo e incremental: ya que he ido construyendo funcionalidades paso a paso. Cada nueva función se ha probado y ajustado antes de avanzar al siguiente paso.
- Metodología ágil: ya que primero se proponen necesidades específicas y luego se diseña la solución para ese caso. Como indica esta metodología, se han ido probando cosas poco a poco, no todo de golpe. Se verificaban y ajustaban las cosas en todo momento.

5. Retos encontrados y soluciones a los mismos

Dado que antes de empezar las prácticas nunca había tocado herramientas como power apps, uno de los principales retos a enfrentar, fue el investigar/hacerme con esa herramienta. Es decir, hubo un paso previo a empezar a desarrollar las distintas apps. Ese paso consistió en investigar, tanto con la información que recibí por parte del tutor como por mi cuenta, sobre las herramientas.

Por otro lado, una vez en la app, otro reto que me surgió, fueron las limitaciones del entorno low-code, es decir, que a veces Power Apps no permite lógica tan personalizada o libre como un lenguaje de programación, lo que me llevó a buscar soluciones alternativas o incluso simplificar algunas ideas.

6. ¿Qué me han aportado las prácticas?

- Aplicación real de conceptos teóricos: He pasado de entender cómo funciona Power Apps “en papel” a enfrentarme a problemas reales, como condicionar la visibilidad de elementos, gestionar colecciones y controlar cuándo se actualizan datos. Esto me ha permitido consolidar lo aprendido y comprender mejor las limitaciones y posibilidades de la herramienta.
- Desarrollo del pensamiento lógico y estructurado: He tenido que pensar con claridad en cada paso del flujo de trabajo, especialmente al trabajar con datos enlazados a SharePoint. Esto ha mejorado mi capacidad para diseñar sistemas y estructuras coherentes.

- Mejora en el uso de herramientas profesionales: Power Apps, SharePoint y el ecosistema de Microsoft 365 son tecnologías muy demandadas en entornos corporativos, y ahora puedo decir que las he usado y que tengo nivel medio. En este sentido, he ganado experiencia práctica directamente aplicable en el mundo laboral.
- Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones técnicas: He superado obstáculos como los mencionados anteriormente. Eso demuestra autonomía, iniciativa y capacidad de análisis.
- Familiarización con metodologías ágiles e iterativas: como comenté anteriormente, he trabajado con retroalimentación continua, haciendo mejoras incrementales y priorizando lo funcional. Esto refleja una forma de trabajo profesional, muy alineada con cómo se desarrollan proyectos reales hoy en día.

7. ¿Recomendarías estas prácticas?

Sin duda. No solo por lo que he aprendido a nivel técnico, que ha sido mucho, sino también por el ambiente en el que lo he hecho. He tenido la oportunidad de trabajar con herramientas como Power Apps y SharePoint en situaciones reales, con retos que me han obligado a pensar, probar, equivocarme y mejorar, y eso me ha dado una base muy sólida.

Pero más allá de la parte técnica, lo que más valoro es el ambiente de trabajo que me he encontrado. Desde el primer día, el equipo fue cercano, amable y siempre dispuesto a echar una mano. Nunca sentí que estuviera “de paso” o fuera del grupo, al contrario: había compañerismo, se respiraba confianza, y cualquier duda que tenía podía comentarla sin miedo. No hubo conflictos, ni competitividad mal entendida, sino un entorno donde aprender y aportar al mismo tiempo.

Gracias a eso, no solo he salido con nuevos conocimientos, sino también con la sensación de haber formado parte de algo real, útil y humano. Y eso, al final, es lo que más se queda.

Evaluación tutor empresa

1. Nombre y apellidos tutor: Alejandro Gallego Bermejo

2. Mail corporativo: Alejandro.gallego@studec.es

3. Cargo en la empresa: Director

