

Necesidad del Cliente

Se requiere tener un sistema en línea con las siguientes funcionalidades y restricciones:

- Registro de Persona
- Edición de Persona
- Asociación de datos extras a personas (TDC en esta fase)
- El sistema debe poseer funcionalidades abiertas para algunos procesos (ej. registro de persona) y otras deben ser seguras (autenticación) para acceder a ellas (ej. edición de persona)
- Debe estar desplegado en la nube para estar disponible desde cualquier lugar y a cualquier hora.
- Evaluar la posibilidad de incluir usuarios con roles administrativos para poder generar reportes de información.
- El producto es requerido para su entrega en 2 semanas para estar disponible al público el día 15

Planificación

Se determinó la entrega del producto en dos fases:

Fase 1: Primer MVP, cuyo alcance estará enfocado en la entrega de el backend y frontend:

Diseño: partimos del principio que ya tenemos un diseño para este mvp y se entregará junto con este documento

Backend: con todos los microservicios de registro, consulta y edición.

UI-frontend: con las interfaces home, registro, consulta y edición

Duración: 7 días

Fase 2: Segundo MVP, el cual estará enfocado en desarrollar los módulos de reportes, por lo tanto existen 3 tareas fundamentales:

Diseño: en conjunto con el cliente y los usuarios responsables durante al semana del MVP1, se levantará toda la información necesaria para definir los reportes que se requieren (prioritarios y esenciales que no se extiendan más allá de la duración de este MVP 2)

Backend: todos los microservicios relacionados para la generación de los reportes (solo serán generados en formato json)

UI-frontend: una interfaz de reportes, donde se podrá seleccionar los reportes y sus parámetros básicos de entrada, este recibirá la información de backend y podrá mostrarlos en HTML y exportarlos a (PDF)

Duración: 7 días.

Definición y Distribución de tareas

MVP1:

Estas tareas están basadas en un único sprint, el cual tendrá una duración de 6 días con el fin de culminar el producto desplegado el día 7 según lo acordado.

Debido a la premura en la implementación del proyecto para estar desplegado en producción y a fin de garantizar la calidad del mismo por la reducción de los tiempos, durante las reuniones diarias se tomaran unos minutos adicionales entre los líderes del proyecto, a fin de hacer revisiones generales del sprint, y poder identificar aquellos hitos (gaps) que puedan estar en riesgo o representar algún bloqueo. Se disponen de otros recursos en background en caso de necesitarlos (horas limitadas) (Aplica para MVP 2)

DIA 1

Total Recursos: 1 DEF (Especialista en Definición)

Total Duración: 8 horas

1. **Diseño y especificación de flujos y casos de usos:**
Recursos: 1 DEF | Duración: 8 horas | Depende de: n/a

NOTA: A partir de este día el Especialista en definición dedicara 2 horas diarias durante los próximos 5 días para definir las necesidades y diseño de la fase 2 del proyecto (reportes)

DIA 2

Total Recursos: 1 DEV (Developer), 1 DBM (Database Manager)

Total Duración: 6 horas

2. **Diseño y especificación de base de datos**
Recursos: 1DEV, 1DBM | Duración: 6 horas | Depende de: 1
DIA 3
Total Recursos: 1 DIS (DISEÑADOR), 2 DEV (Developer), 1 CER (Certificador)
Total Duración: 6 horas

DIA 3

Total Recursos: 1 DIS (DISEÑADOR), 2 DEV (Developer), 1 CER (Certificador)

Total Duración: 8 horas

3. **Diseño de interface de usuario**
Recursos: 1 DIS | Duración: 4 horas | Depende de: 1,2
4. **Diseño y especificación de microservicios (endpoints)**
Recursos: 2 DEV | Duración: 4 horas | Depende de: 2
5. **Implementación de base de datos (tablas y modelo de datos)**
Recursos: 1DEV | Duración: 4 horas | Depende de: 2
6. **Planificación y diseño de pruebas**
Recursos: 1CER | Duración: 6 horas | Depende de: 1,2

DIA 4

Total Recursos: 1 DEV (Developer), 1 DEVF (Developer Frontend)

Total Duración: 16 horas

7. **Implementación base del backend y microservicios de seguridad (incluye pruebas individuales)**
Recursos: 1DEV | Duración: 8 horas | Depende de: 4,5
8. **Implementación del frontend (incluye pruebas individuales)**
Recursos: 1 DEVF | Duración: 16 horas | Depende de: 4

DIA 5

Total Recursos: 2 DEV (Developer)

Total Duración: 8 horas

9. **Implementación de microservicios (crud) para la manipulación de la data (incluye pruebas unitarias)**
Recursos: 2 DEV | Duración: 8 horas | Depende de: 7

NOTA: Se entregará al cliente el diseño de la fase 2 de reportes para su revisión

DIA 6

Total Recursos: 1 DEVF (Dev. FEnd), 1 DEV (Developer), 1 CER (Certificador), 1 DEVOPS

Total Duración: 10 horas

10. **Pruebas de integración**
Recursos: 1 DEVF, 1 DEV | Duración: 2 horas | Depende de: 6,7,8,9
11. **Despliegue en ambiente QA**
Recursos: 1 DEVOPS | Duración: 1 hora | Depende de: todas las anteriores
12. **Pruebas de Calidad**
Recursos: 1CER | Duración: 6 horas | Depende de: todas las anteriores
Nota: Recurso de CER se incorpora tan pronto culmine tarea #11
13. **Despliegue en ambiente Producción**
Recursos: 1 DEVOPS | Duración: 1 horas | Depende de: todas las anteriores (nocturno)

DIA 7

14. **Pruebas de verificación (pre release)**
Recursos: Equipo completo | Duración: 4 horas | Depende de: todas las anteriores

NOTAS:

- Se estima recibir aprobación o ajustes del diseño entregado al cliente el día 5
- En este día se realizará la reunión de retrospectiva del sprint, a fin de tener en cuenta los puntos que hayan quedado pendiente y los que necesiten mejorarse para la nueva planeación.

MVP2:

Estas tareas están basadas en 1 único sprint, el cual tendrá una duración de 6 días con el fin de tener el producto desplegado el día 7 según lo acordado.

DIA 8

Total Recursos: 1 DEF (Especialista en Definición)

Total Duración: 4 horas

15. Revisión y ajustes de diseño y especificación de casos de usos de reportes:

Recursos: 1 DEF | Duración: 8 horas | Depende de: n/a

NOTA: El recurso debe asegurar la entrega y aprobación del diseño por parte del cliente (hoy, sino se obtuvo en los dos días anteriores)

Se hará una revisión detallada con el equipo de diseño (ui). desarrolladores y líderes

DIA 9

Total Recursos: 1 DEV (Developer), 1 DBM (Database Manager)

Total Duración: 8 horas

16. Diseño y especificación de base de datos

Recursos: 1DEV, 1DBM | Duración: 4 horas | Depende de: 15

17. Implementación de base de datos (tablas y modelo de datos)

Recursos: 1DEV | Duración: 4 horas | Depende de: 16

DIA 10

Total Recursos: 1 DIS (DISEÑADOR), 2 DEV (Developer), 1 CER (Certificador)

Total Duración: 8 horas

18. Diseño de interface de usuario

Recursos: 1 DIS | Duración: 8 horas | Depende de: 16,17

19. Diseño y especificación de microservicios (endpoints)

Recursos: 1DEV | Duración: 4 horas | Depende de: 16,17

20. Planificación y diseño de pruebas

Recursos: 1CER | Duración: 4 horas | Depende de: 15,16

DIA 11 y 12

Total Recursos: 1 DEV (Developer), 1 DEVF (Developer Frontend)

Total Duration: 16 horas

21. Implementación de microservicios de reportes (incluye pruebas unitarias)

Recursos: 1DEV | Duración: 16 horas | Depende de: 19

22. Implementación del frontend – visualización de reportes (incluye pruebas unitarias)

Recursos: 1 DEVF | Duración: 16 horas | Depende de: 18

DIA 13

Total Recursos: 1 DEVF (Dev. FEnd), 1 DEV (Developer), 1 CER (Certificador), 1 DEVOPS

Total Duración: 8 horas

23. Pruebas de integración

Recursos: 1 DEVF, 1 DEV | Duración: 2 horas | Depende de: 20,21,22

24. Despliegue en ambiente QA

Recursos: 1 DEVOPS | Duración: 1 hora | Depende de: todas las anteriores

25. Pruebas de Calidad

Recursos: 1 CER | Duración: 4 horas | Depende de: todas las anteriores

Nota: Recurso de CER se incorpora tan pronto culmine tarea #24

26. Despliegue en ambiente Producción

Recursos: 1 DEVOPS | Duración: 1 hora | Depende de: todas las anteriores (nocturno)

DIA 14

27. Pruebas de verificación (pre release)

Recursos: Equipo completo | Duración: 4 horas | Depende de: todas las anteriores

NOTAS::

- Se estima recibir feedback del cliente, las cuales se evaluarán si pueden ser ejecutadas este mismo día (siempre y cuando sean ajustes menores o fixes)
- El equipo de desarrollo, certificación y devops estarán atentos para atender los requerimientos asap en este día

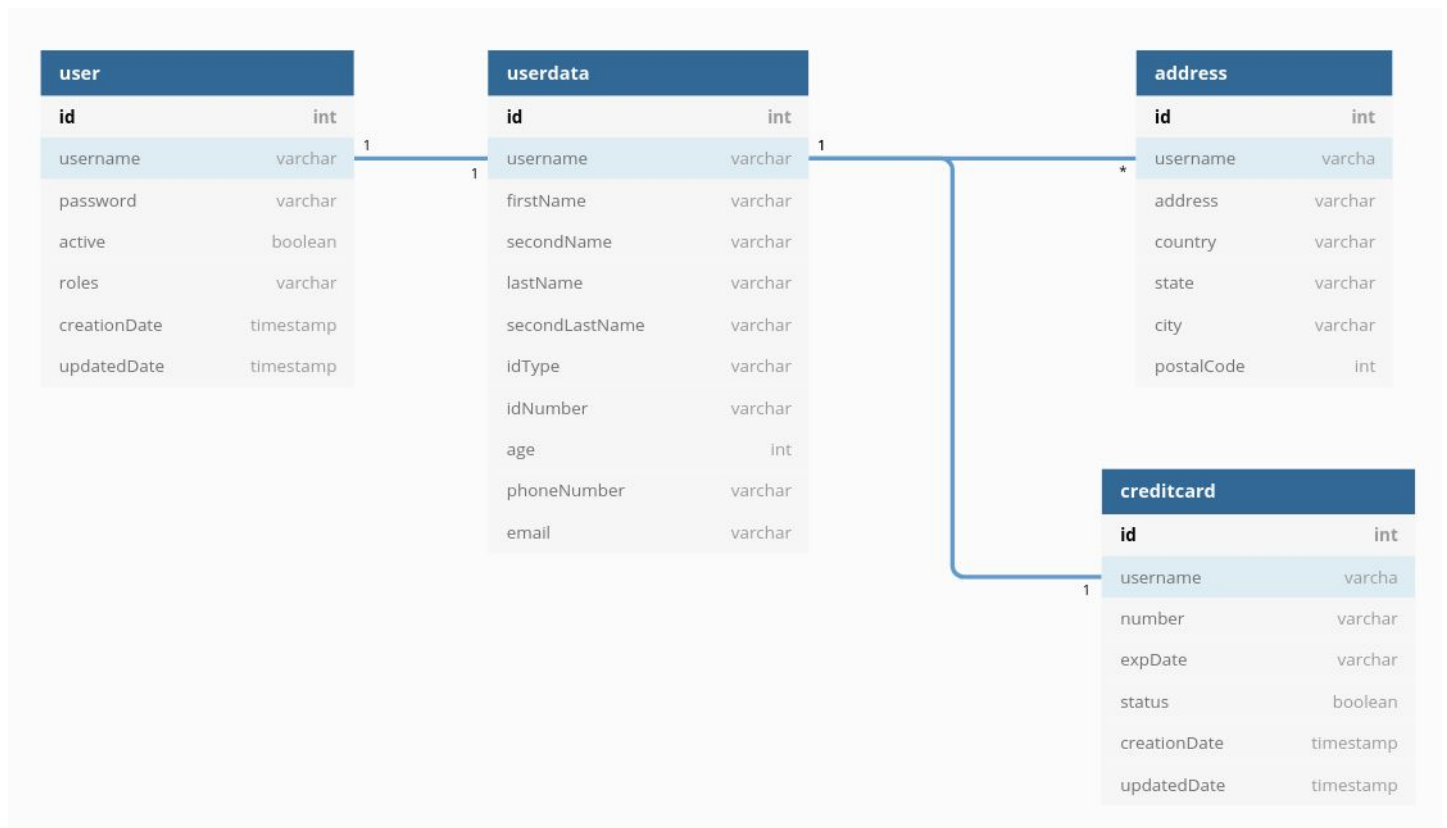
DIA 15

- En este día se realizará la reunión de retrospectiva del sprint y cierre del proyecto
- Se entregará al cliente acta de cierre para que este la apruebe
- Equipo de soporte estará atento durante los próximos 3 días a modo prioridad alta

Herramientas tecnológicas a utilizar para el desarrollo (BACKEND)

- Maven Project
- Java 8
- Spring boot framework
- Spring oauth2 framework
- Hibernate (ORM)
- Postgresql (DB)
- Contenedores Docker (para despliegues en develop y qa)

Diseno de Base Datos



ENDPOINT (Rest services) (v1)

- Solicitud de token/login

POST

host: /oauth/token?grant_type=password&username=<user>&password=<psw>

AUTHORIZATION: type:Basic Auth | username=nuvu-app | password=secret

- Registro de usuario

POST

host: /user/create

BODY:

```
{
  "username": "williamqq",
  "password": "123456",
  "firstName": "pedro",
```

```

"secondName": "jose",
"lastName": "quintero",
"secondLastName": "perez",
"idType": "IDENTIFICATION",
"idNumber": "222333444",
"age": 35,
"phoneNumber": "3103334455",
"email": "william@mail.com",
"addresses": [
  {
    "address": "carrera 34 #55-00",
    "country": "Colombia",
    "state": "Antioquia",
    "city": "Medellin",
    "postalCode": 123
  },
  {
    "address": "Calle 23",
    "country": "Venezuela",
    "state": "Zulia",
    "city": "Maracaibo",
    "postalCode": 6789
  }
]
}

```

- Consulta de usuario

GET

host: /private/user?access_token=<token>

BODY RESPONSE:

```

{
  "id": 2,
  "username": "williamqq",
  "firstName": "pedro",
  "secondName": "jose",
  "lastName": "quintero",
  "secondLastName": "perez",
  "idType": "IDENTIFICATION",
  "idNumber": "222333444",
  "age": 35,
  "phoneNumber": "3103334455",
  "email": "william@mail.com",
  "addresses": [
    {
      "id": 3,
      "address": "carrera 34 #55-00",
      "country": "Colombia",
      "state": "Antioquia",
      "city": "Medellin",
      "postalCode": 123
    },
    {
      "id": 4,
      "address": "Calle 23",
      "country": "Venezuela",

```

```

        "state": "Zulia",
        "city": "Maracaibo",
        "postalCode": 6789
    },
    ],
    "creditCard": {
        "id": 5,
        "number": "55454444333322211",
        "expDate": "09-21",
        "cvv": 999,
        "active": true,
        "creationDate": "2020-10-11T04:53:51.122+0000",
        "updatedAt": null
    }
    "creationDate": "2020-10-11T04:53:51.122+0000",
    "updatedAt": null
}

```

- Actualización de usuario

PUT

host: /private/user/update?access_token=<token>

BODY:

Cualquier capo excepto: username, password, creditcard

```

{
  "firstName": "pedro",
  "secondName": "jose",
  "idType": "PASSPORT",
  "idNumber": "66666666",
  "age": 36,
  "phoneNumber": "3103334455",
  "email": "william@mail.com",
  "addresses": [
    {
      "address": "carrera 34 #55-00",
      "country": "Colombia",
      "state": "Antioquia",
      "city": "Evigado",
      "postalCode": 123
    }
  ]
}

```

- Asignación de tarjeta de crédito a usuario

POST

host: /private/user/cc/assign?access_token=<token>

BODY:

```

{
  "number": "55454444333322211",
  "expDate": "09-21",
  "cvv": 999,
  "active": true
}

```

- Actualización de tarjeta de crédito de usuario

POST

host: /private/user/cc/update?access_token=<token>

BODY:

```
{
  "number": "55454444333322211",
  "expDate": "09-21",
  "cvv": 999,
  "active": true
}
```

Códigos de respuesta de EndPoints (v1)

USER

100:User has been created

101:User has been updated

-100:User not found

-101:Missing user information

-102:Missing information for user registration (username, password, firstName, lastName, idType, idNumber, age) are required

-103:User name (####) already exist in DB

-104:Error creating user - errMsg:####

-105:Missing user information for update

-106:User name (####) not found in DB

-107:Missing information for user updating (firstName, lastName, idType, idNumber, age. are required)

-108:Error updating user - errMsg: ####

CREDITCARD

200:Credit card assigned to user

201:Credit card updated

-200:Missing credit card information

-201:Missing information for credit card assignment (all fields are required)

-202:Credit card already assigned to other user

-203:Error assigning credit card - errMsg:####

-204:Missing information for credit card updating (all fields are required)

-205:Error updating credit card - errMsg: ####