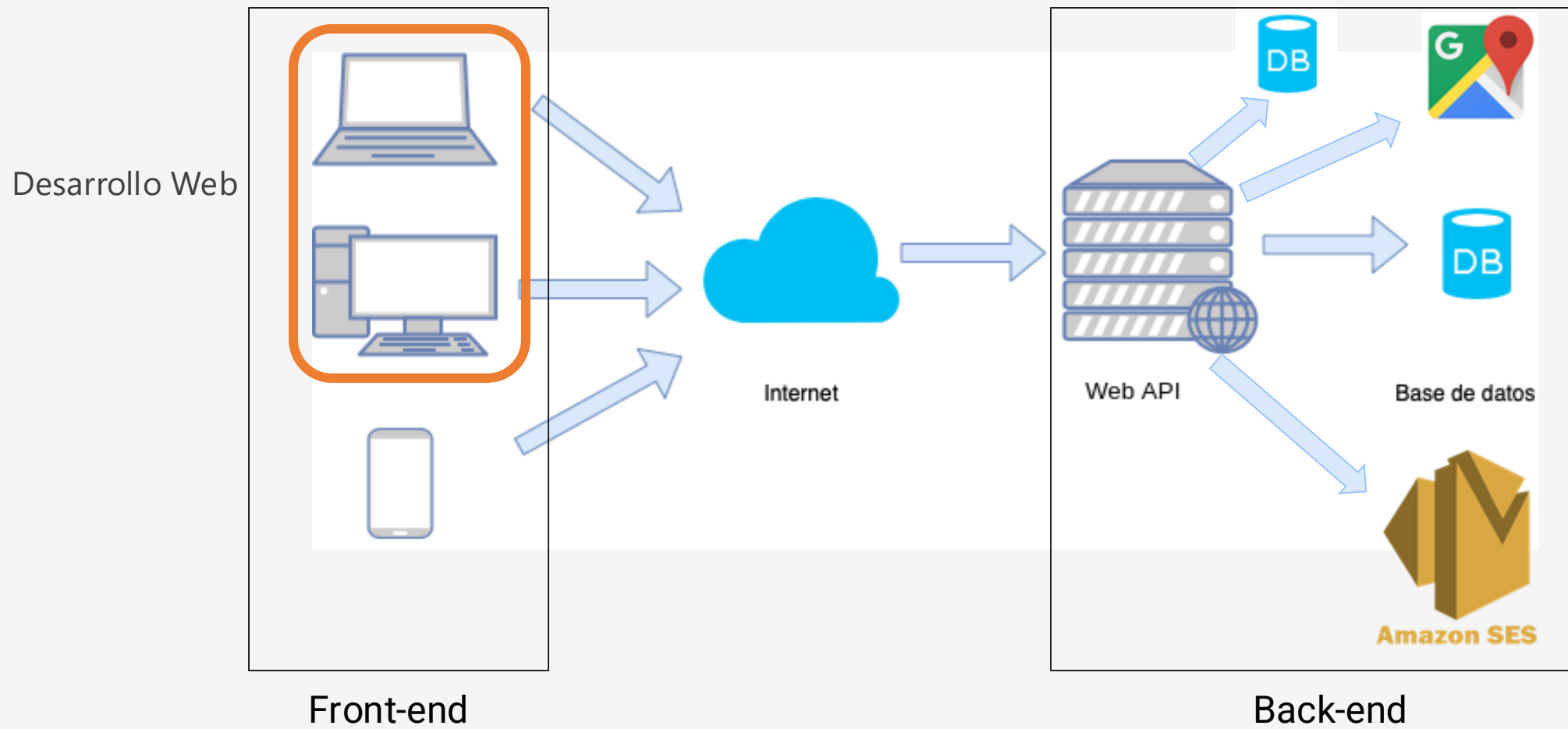


Laboratorio II

Ing. Jorge Chiquín

Dónde se ubica Laboratorio II?



Temas a tratar

- Qué son las APIs y servicios web
- Control de versiones con Git y Github
- Uso de Docker para desplegar aplicaciones
- Consumir servicios webs protegidos mediante JWT
- Consumir servicios webs paginados
- Realizar un CRUD consumiendo servicios webs

Hablemos del proyecto



Misión:

Somos una institución financiera comprometida con los estudiantes universitarios, brindando soluciones financieras ágiles y eficientes. Nuestra misión es facilitar la gestión de sus recursos y contribuir al crecimiento económico y personal de nuestros clientes.

- Transferencias entre estudiantes sin comisión
- Depósitos en efectivo
- Retiros en efectivo
- Pago de matrícula estudiantil
- Cobro de becas estudiantiles

Hablemos del proyecto

El Banco Universitario tiene años operando en sus taquillas y cajeros, pero ahora quiere tener presencia en la Web

Es por eso que busca a un equipo de ingenieros que desarrollen su sitio web, el cual debe contar con dos componentes principales: El **sitio web institucional** y la **banca en línea**

- **Sitio web institucional:** Sitio estático que será la primera impresión que los usuarios tendrán del banco, en él verán la información del mismo y será el que enlace a la banca en línea.
- **Banca en línea:** Sitio dinámico el cuál consumirá servicios web de la API del banco para que los usuarios puedan registrarse, iniciar sesión, cambiar de contraseña, ver saldo, ver movimientos, realizar transferencias y modificar la agenda de contactos frecuentes

Sitio web institucional (ejemplo)



Banca en línea (ejemplo)

Última conexión: 27/04/2023 a las 22:24h

Atención al cliente

JORGE CHIQUIN VALDERRAMA

Desconectar

BBVA Provincial

Particulares

Posición Global

Cuentas

Tarjetas

Préstamos

Inversiones

Posición Global

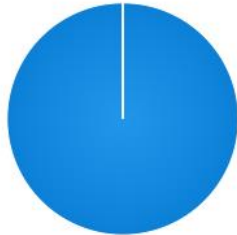
Desenmascarar datos

Buzón de Mensajes

Rápido y sencillo es **actualizar tus datos de contacto** en Provinet web

Actualiza tu número de teléfono o correo electrónico desde la **opción "Mi perfil"** en Área personal.

Tu situación



Ahorro e Inversión

Financiamiento

Ahorro e Inversión

BS. *****

Cuentas

SALDO DISPONIBLE

0108*****81*****3550
Código Cliente

Quiero

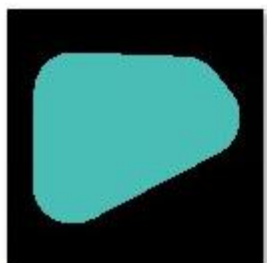
BS. *****

Últimas Operaciones

Qué aportará el banco?

El banco suministrará la información institucional: nombre, logo, misión, visión, objetivos, servicios prestados, información de contacto.

También suministrará la API Rest y su documentación, con los servicios web para todo lo concerniente a la banca en línea.



✓ banco-universitario-website-favicon-color



✓ BrandBoard



✓ logo-color



✓ logo-no-background



✓ Montserrat Alternates Regular

Arquitectura de la solución

Debe ser un sitio web o aplicación web, donde se encuentren ambos componentes. La banca en línea deberá consumir los servicios web de la API suministrada por el banco.

Tienen libertad de escoger la tecnología a usar en Frontend, tomando en cuenta el **tiempo disponible** para entregar el proyecto, los **conocimientos de los integrantes** de su equipo y el provecho que puedan sacarle como **experiencia/portafolio a futuro**.

HTML



CSS



React



Vue.js



ANGULAR



SVELTE



Bootstrap



Material-UI

Entregables










Grupo de 3 integrantes

- **Parcial I 20% (06/03/25) - Entrega digital al correo jorgechiquinv@gmail.com**
 - Documento acerca de los alcances y funcionalidades del sistema (Descripción general de la aplicación, objetivos y alcances)
 - Listado de requisitos a ser abordados dentro de la aplicación (solo listado, sin especificar los requisitos)
 - Herramientas tecnológicas que utilizará para su desarrollo (Justificar brevemente porqué se escogió cada herramienta)
 - Prototipo visual (no programado) de la web institucional y la banca en línea usando una herramienta como: Figma, Adobe XD, Sketch, InVision, etc.
- **Parcial II 30% (11/04/25) - Entrega presencial en el decanato**
 - Sitio web institucional con su responsive
 - Repositorio con el código (git)
- **Parcial III 50% (20/05/25) - Entrega presencial en el decanato**
 - Sitio web completo con la banca en línea consumiendo los servicios de la API y las correcciones del sitio web institucional
 - Repositorio con el código (git)

Todo esto para qué?

- El proyecto les servirá como experiencia a futuro, es un proyecto bastante factible en el mundo real, guárdenlo en su repositorio Github así podrán mostrarlo en entrevistas de trabajo
- Con los conocimientos adquiridos ya se encuentran listos para postular a cargos de: **Junior Frontend Developer**

Les dejo algunos ejemplos de la página: www.getonbrd.com

	Junior Front-end Developer Junior Full time 🔥 Apply Digital Latam 📶 Remoto			abr 25
	Junior Front-end Developer Junior Full time 🔥 ⚡ Contra Studio 🇪🇸 Bogotá (Híbrido)			abr 21
	Desarrollador Junior Junior Full time 🔥 ⚡ Yom Mercado 🇨🇱 Santiago (Chile)			feb 09

Grupos

Los grupos de 3 personas serán definidos de **manera aleatoria**, sin posibilidad de hacer cambios salvo excepciones como estudiantes que retiren la asignatura o abandonen en las primeras semanas

Cuál es el motivo de grupos aleatorios?

Al salir al campo laboral no podrán escoger con quien trabajar y se encontrarán con los siguientes casos:

- Compañeros en otro país con una zona horaria distinta
- Distintos idiomas y culturas
- Edades distintas
- Seniority distinto (experiencia)

Al ser ya prácticamente ingenieros, deben poder adecuarse a grupos distintos, trabajando por el mismo objetivo.