

# Ayudantía 2

IIC2413 2021-2

Miguel Martínez - Amparo Stevens - Benjamín Vicente

# ¿Qué veremos hoy? 🐼

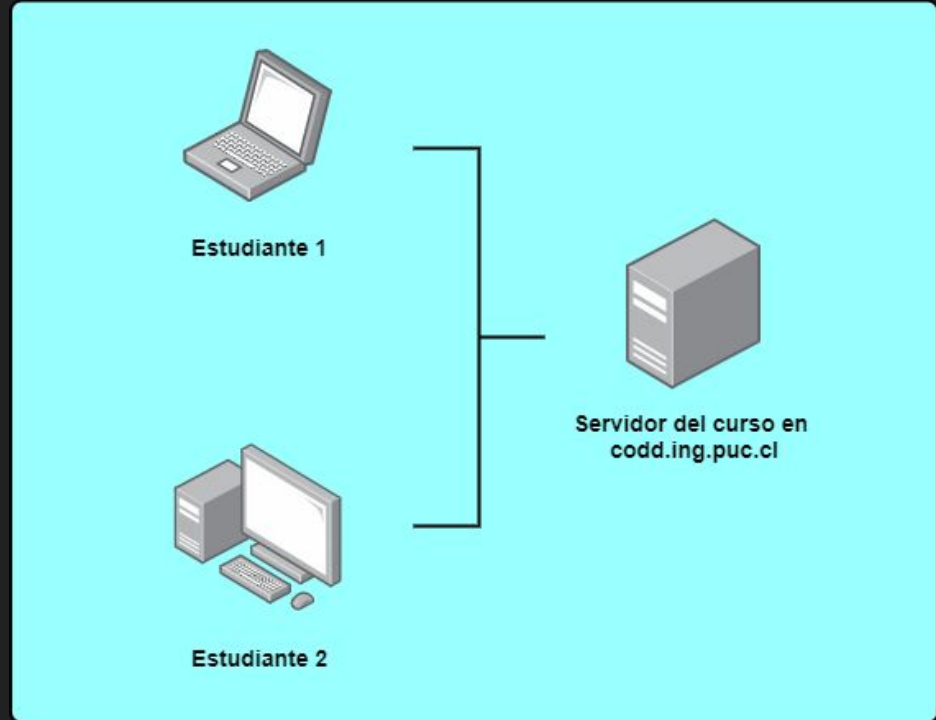
1. ¿Cómo funciona el servidor?
  - a. Ingresar con usuario y contraseña
  - b. Ubicación archivos
  - c. Subir archivos con FileZilla
  
2. ¿Cómo trabajar de forma colaborativa?
  - a. Repositorio de GitHub
  - b. Trabajo simultáneo con LiveShare
  - c. Trabajo asíncrono con ramas de Git
  
3. ¿Cómo utilizar PostgreSQL en el servidor?
  - a. Navegación
  - b. Comandos útiles
  - c. Creación de tablas

1. ¿Cómo funciona el servidor?

# Servidor

Todas las entregas del proyecto se harán en el **servidor** del curso.

Este no es más que un computador que siempre está prendido, en el DCC.



# ¿Cómo nos conectamos al servidor?

Para conectarnos necesitamos la **dirección** del servidor, un **usuario** y una **contraseña**.

Ejecutamos el siguiente comando en consola:

```
ssh grupo<número de grupo>@codd.ing.puc.cl
```

La contraseña por defecto es nuevamente el **número de grupo**.

# ¿Cómo subir archivos al servidor?

Hay muchas maneras. Las más recomendadas se encuentran detalladas en la **Wiki** del repositorio del curso.

En esta oportunidad les vamos a mostrar cómo hacerlo a través de un programa llamado **FileZilla**.



## 2. ¿Cómo trabajar de forma colaborativa?

# Repositorio de Git

¿Para qué?

1. Backup del avance
2. Trabajar asincrónicamente

¿Cómo?

1. Ir a [repo.new](https://repo.new) o apretar + → “new repository” en GitHub
2. ¡Hacer el repositorio privado!
3. Agregar al resto del grupo en  
“Settings” → “Manage Access” → “Invite Colaborator”



# Trabajo colaborativo simultáneo

Live Share en VSCode al rescate!

- Requiere que una persona tenga el código
- El resto se une en una sesión (como Google Docs)

Se puede obtener en [aka.ms/vs1s](https://aka.ms/vs1s)

# Trabajo colaborativo asíncrono

Se puede ir uniendo avances con un repositorio

## 1. Sin branches:

- a. Hacer pull antes de hacer cambios

```
git pull
```

- b. Luego se crean los commits directo a main

```
git add index.php + git commit -m "arregla el bug"
```

- c. E inmediatamente se suben al origin (GitHub)

```
git push
```

# Trabajo colaborativo asíncrono

## 2. Con branches (recomendado):

- a. Hacer pull y luego crear una rama de Git para implementar algo  
`git checkout -b arreglar-error`
- b. Se hacen commits en esa rama y no en main  
`git add index.php + git commit -m "arregla el bug"`
- c. Se hacen Pull Requests en GitHub y se unen los cambios  
`git push -u origin arreglar-error + github.com/<usuario>/<repo>/pulls`
- d. Volver a main y hacer pull  
`git checkout main y luego git pull`

### 3. ¿Cómo utilizar PostgreSQL en el servidor?

# Antes de comenzar...

1. Ingresa a postgres con el comando `psql`

2. Ingresa contraseña:

a. Por defecto es `'grupoXX'`

b. Cambia la contraseña con

```
ALTER USER <grupoXX> ENCRYPTED PASSWORD 'newpassword';
```

3. Ingresa a la base de datos correspondiente a la entrega 1 con `\c grupoXXe1`

## ... algunos comandos útiles (parte 1)

<code>\l</code>	→	lista las bases de datos
<code>\c &lt;db&gt;</code>	→	ingresar a la base de datos 'db'
<code>\dt</code>	→	lista las tablas en una db
<code>\d &lt;table_name&gt;</code>	→	describe una tabla
<code>\?</code>	→	lista todos los comandos psql
<code>\h ALTER TABLE</code>	→	información detallada
<code>\q</code>	→	salir (también Ctrl+D)

## ... algunos comandos útiles (parte 2)

SELECT

UPDATE

DELETE

INSERT INTO

\COPY

CREATE TABLE

ALTER TABLE

DROP TABLE

CREATE DATABASE

DROP DATABASE

... ahora sí, ¡manos a la obra! 🛠️

```
CREATE TABLE users (  
    user_id INT (serial) PRIMARY KEY,  
    username VARCHAR (15) UNIQUE NOT NULL,  
    password VARCHAR (20) NOT NULL,  
    email VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,  
    birth_date DATE  
);
```



# ¿Cómo poblar mis tablas? 🤔

```
INSERT INTO users
    (user_id, username, password, email, birth_date)
VALUES (1, 'asc', 'hola123', 'asc@uc.cl',
        1999-09-03');
```

# ¿Cómo poblar mis tablas? 🤔

```
INSERT INTO users
```

```
(user_id, username, password,email, birth_date)
```

```
SELECT * FROM other_table WHERE condition;
```

\* Se puede utilizar cualquier declaración SELECT que sea válida

# ¿Cómo poblar mis tablas? 🤔

```
\COPY users (column_names)
    FROM 'relative/path/to/file.csv'
    DELIMITER ',' CSV HEADER;
```

\* La ruta relativa comienza en la carpeta que la que abrieron psql

# ¡Muchas gracias!



Para más información visita la wiki del curso