

## Tema 6

# Manejo de conexiones HTTP y HTTPS

### 6.1. Generic Connection Framework

La GCF fue inicialmente diseñada para funcionar sobre la plataforma de J2ME CLDC, dado que las APIs `java.net` y `java.io` de J2SE se consideraron demasiado grandes como para caber en la memoria restringida de los dispositivos móviles.

Hoy en días es posible encontrar la GCF no sólo en perfiles basados en CLDC, como MIDP o IMP, sino también en perfiles basados en la configuración CDC, como el FP, o sus parientes, el PBP y el PP. También se puede encontrar la GCF en un creciente número de paquetes opcionales, incluyendo aquellos que proporcionan soporte para Bluetooth, así como acceso a ficheros o manejo de mensajes de texto o mensajes multimedia.

La GCF es una jerarquía directa de interfaces y clases para poder crear conexiones (tales como HTTP, datagramas o flujos) y realizar operaciones de E/S.

Como bien indica el nombre, la GCF proporciona un mecanismo genérico de conectividad. Y es genérico porque proporciona una API común para todos los tipos de conexiones básicas (para entrada salida basada en paquetes o en flujos o *streams*).

Esta generalización es posible gracias al uso de: (i) una jerarquía de interfaces extensible, (ii) una factoría de conexiones y (iii) URLs estándar para indicar el tipo de conexión a crear.

La figura 6.1 ilustra la jerarquía de interfaces de la GCF de CLDC, así como algunas clases relacionadas con la misma.

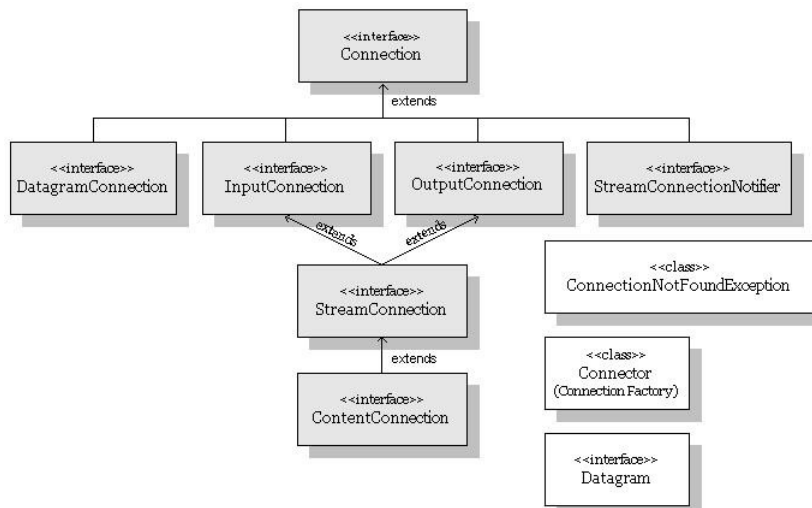


Figura 6.1: Jerarquía de interfaces de la GCF de CLDC